

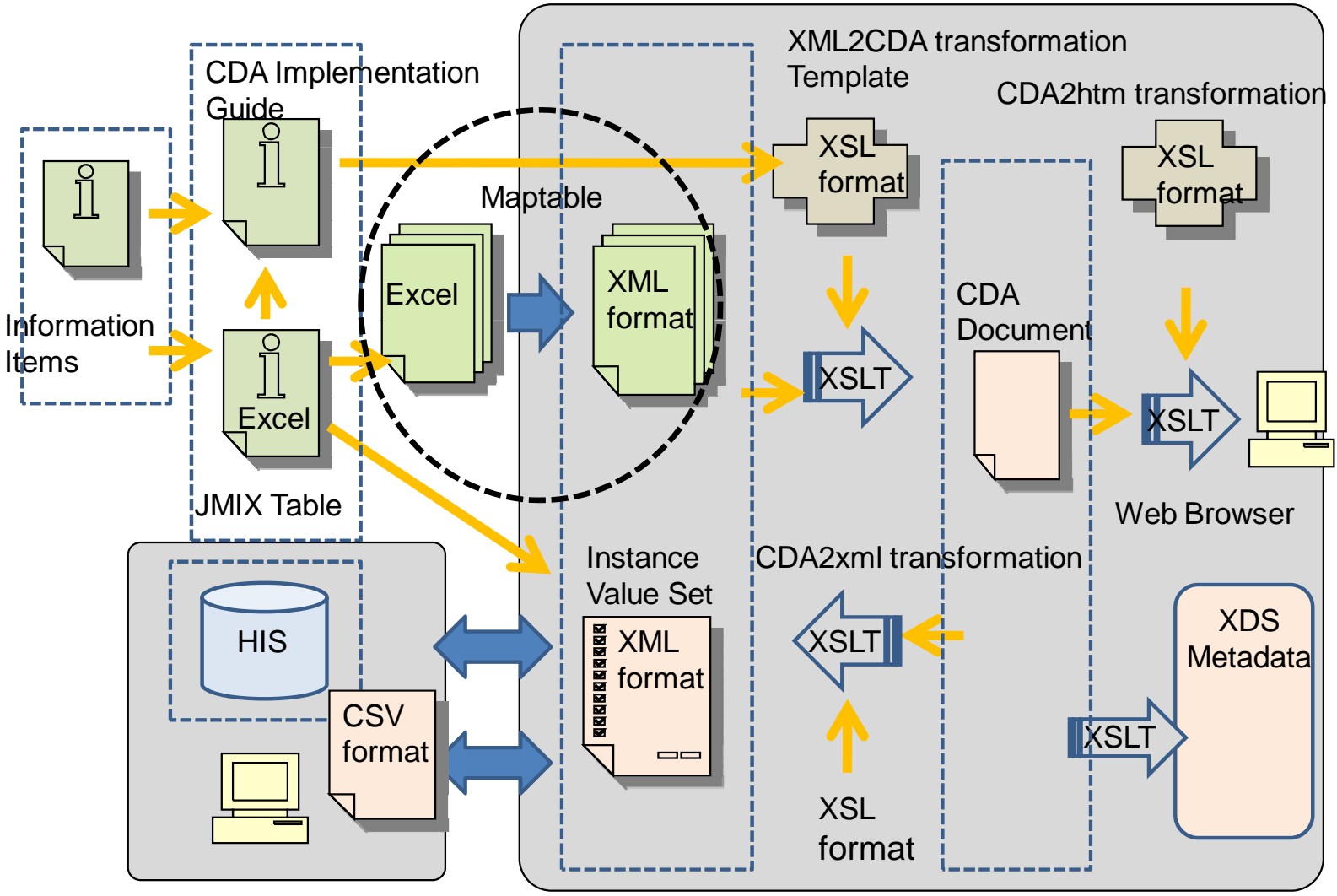
# CDA Transformation Tool Specification

2009. 9. 24

Kanrikogaku, Ltd.  
Masaharu Obayashi

# 1. Overview

# Workflow of CDA Transformation



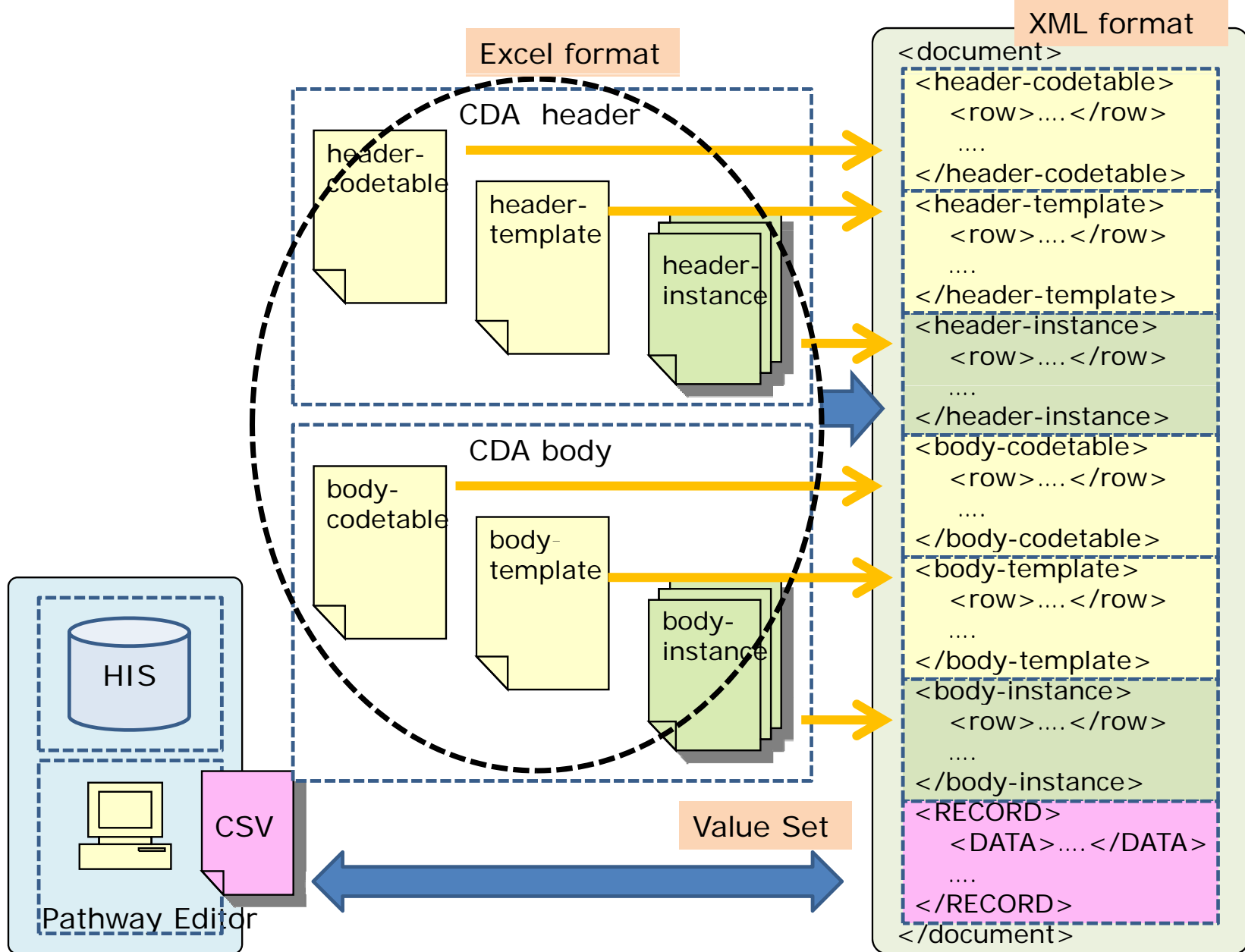
# Framework for defining Transformation Specification

Data Specification		Description	
1	Table of exchanging information items	It includes specifications of value set, data expression and permissible value list and their meaning. Information items should be decided based on global or realm standard such as CCD. Archetype of ISO13606 may be fitted in this specification framework.	
2	JMIX table	In this table, JMIX item name, data type, code system for permissible value and coded value are specified corresponding to the above table 1. JMIX is a code system for Japanese medical information exchange, like LOINC. However, vocabulary in the current version of JMIX is not enough for covering domain notion. Some extended codes are needed.	
3	Matable	header-codetable	Definition of code system , which is used in CDA header part.
		header-template	Definition of CDA header information, which is mapped with selected information items in the JMIX table.
		header-instance	Definition of CDA header information for specific document type, which the fixed value for (non-variable) items are specified if possible and the variable items are specified with linking to value tag designated by table 4.
		body-codetable	Definition of code system , which is used in CDA body part.
		body-template	Definition of CDA body information, which is mapped with selected information items in the JMIX table.
		body-instance	Definition of CDA body information for specific document type, which the fixed value for (non-variable) items are specified if possible and the variable items are specified with linking to value tag designated by table 4.
4	ValueSet	RECORD/DATA	Definition of Value Set , which is represented with a flat XML schema, keeps the value of variable items in the JMIX table. This XML instance is used to exchange values from/to other data format such as HIS.
5	CDA Implementation Guide		As an Implementation Guide, definition of CDA document, which is generated according to the formal specification in the matable 3.

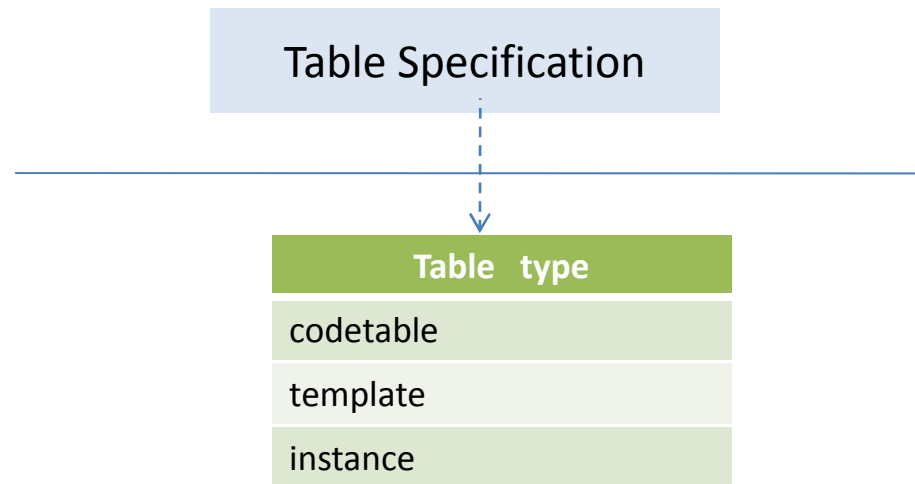
# JMIX table (sample)

章番号	レベル番号	パス情報項目名称	型	JMIX	HIS連携の連携パス情報			LOINC	Local etc
					JMIX	拡張	項目コード		
3.3.2.	1.1	患者個人情報 (MSW記載)			MD0010010	.1	(患者基本情報)		
3.3.2.1.	1.1	患者ID	II	—	MD0010010		患者. ID	—	—
3.3.2.2.	1.1	患者住所	AD	—	MD0010150		患者. 住所	—	
	1.1	郵便番号			MD0010190		患者. 郵便番号		
3.3.2.3.	1.1	患者名(姓)		—	MD0010050	.1	患者. 氏名.(姓)	—	
	1.1	患者名(名)			MD0010050	.2	患者. 氏名.(名)		
	1.1	患者名(姓フリガナ)			MD0010050	.3	患者. 氏名.(姓フリガナ)		
	1.1	患者名(名フリガナ)			MD0010050	.4	患者. 氏名.(名フリガナ)		
3.3.2.4.	1.1	性別	CE	—	MD0010120	.1	患者. 性別	—	M.F.O.U
3.3.2.5.	1.1	生年月日	TS	—	MD0010110		患者. 生年月日	—	
	1.1	電話番号1			MD0010200		患者. 電話番号		
	1.1	電話番号2			MD0010200	.1	患者. (電話番号2)		
3.3.3.		病院情報 (MSW記載)			MD0020220	.1	(情報提供元情報)		
3.3.3.1.		診療文書作成日	TS	—	MD0020180		情報提供. 発行日	—	—
3.3.3.2.	1.6	診療情報提供元施設責任者ID	II	—	MD0020370		情報提供元. 医師. ID	—	—
		診療情報提供元施設責任者発行機関コード	II		MD0020390		情報提供元. 医師. ID発行機関. コード		
		診療情報提供元施設責任者発行機関コード体系コード			MD0020400		情報提供元. 医師. ID発行機関. コード体系コード		
3.3.3.3.		診療情報提供元施設責任者姓		—	MD0020410	.1	情報提供元. 医師. (姓)	—	—
		診療情報提供元施設責任者名			MD0020410	.2	情報提供元. 医師. (名)		
3.3.3.5.		診療情報提供元電話番号	TEL	—	MD0020300		情報提供元. 電話番号	—	HL7: TelecommunicationAddressUse
	1.2	担当医師姓			MD0020410	.3	情報提供元. (担当医師). (姓)		
	1.2	担当医師名			MD0020410	.4	情報提供元. (担当医師). (名)		
	2.1	担当看護師姓			MD0020410	.5	情報提供元. (担当看護師). (姓)		
	2.1	担当看護師名			MD0020410	.6	情報提供元. (担当看護師). (名)		
	2.1	担当セラピストPT姓			MD0020410	.7	情報提供元. (担当セラピストPT). (姓)		
	2.1	担当セラピストPT名			MD0020410	.8	情報提供元. (担当セラピストPT). (名)		
	2.1	担当セラピストOT姓			MD0020410	.9	情報提供元. (担当セラピストOT). (姓)		
	2.1	担当セラピストOT名			MD0020410	.10	情報提供元. (担当セラピストOT). (名)		
	2.1	担当セラピストST姓			MD0020410	.11	情報提供元. (担当セラピストST). (姓)		
	2.1	担当セラピストST名			MD0020410	.12	情報提供元. (担当セラピストST). (名)		
	2.1	担当ソーシャルワーカー姓			MD0020410	.13	情報提供元. (担当ソーシャルワーカー). (姓)		
	2.1	担当ソーシャルワーカー名			MD0020410	.14	情報提供元. (担当ソーシャルワーカー). (名)		

# Overview of Mappable



## 2. Notation of Conversion Table



# Excel format : Notation

- A row of table is identified with level number such as level1, level2 and level3. which shows layered structure of table.
  - ❑ h, l, j: number
  - ❑ R: Required , O: Optional

Table Specification

	項目	設定	内容
1	level1	h	
2	level2	i	
3	level3	j	
4	Xxxx	R	
5	Yyyy	O	
6			
7			
8			
9			

Sepecifed Table

level1	level2	level3	Xxxx	Yyyy
1				
1	1			
1	1	1		
1	1	2		
1	2			
2				
2	1			
2	2			



# Excel format: Type of Tables

- 3 table types (codetable, template, instance)

level1	level2	level3		
1				codetable
1	1			
level1	level2	level3		
1	1	1		template
1	2	1	1	
2		1	1	1
level1	level2	level3		
2	1	1	1	2
2	2	1	2	
		2		
		2	1	
		2	2	
		2		
		2	1	
		2	2	

# Excel format: code definition

- Code system and Code Value defined in the codetable are used in template table and instance table

codetable

level1	level2	level3		code
1				
1	1			
1	2			
2			性別	1.2.392.200119.6.1.2
2	1			F
2	2			M

Used Code System

Used code Value

level1	level2	level3		code1
1				
1	1			
1	1	1		2
1	1	2		
1	2			
2				
2	1			
2	2			

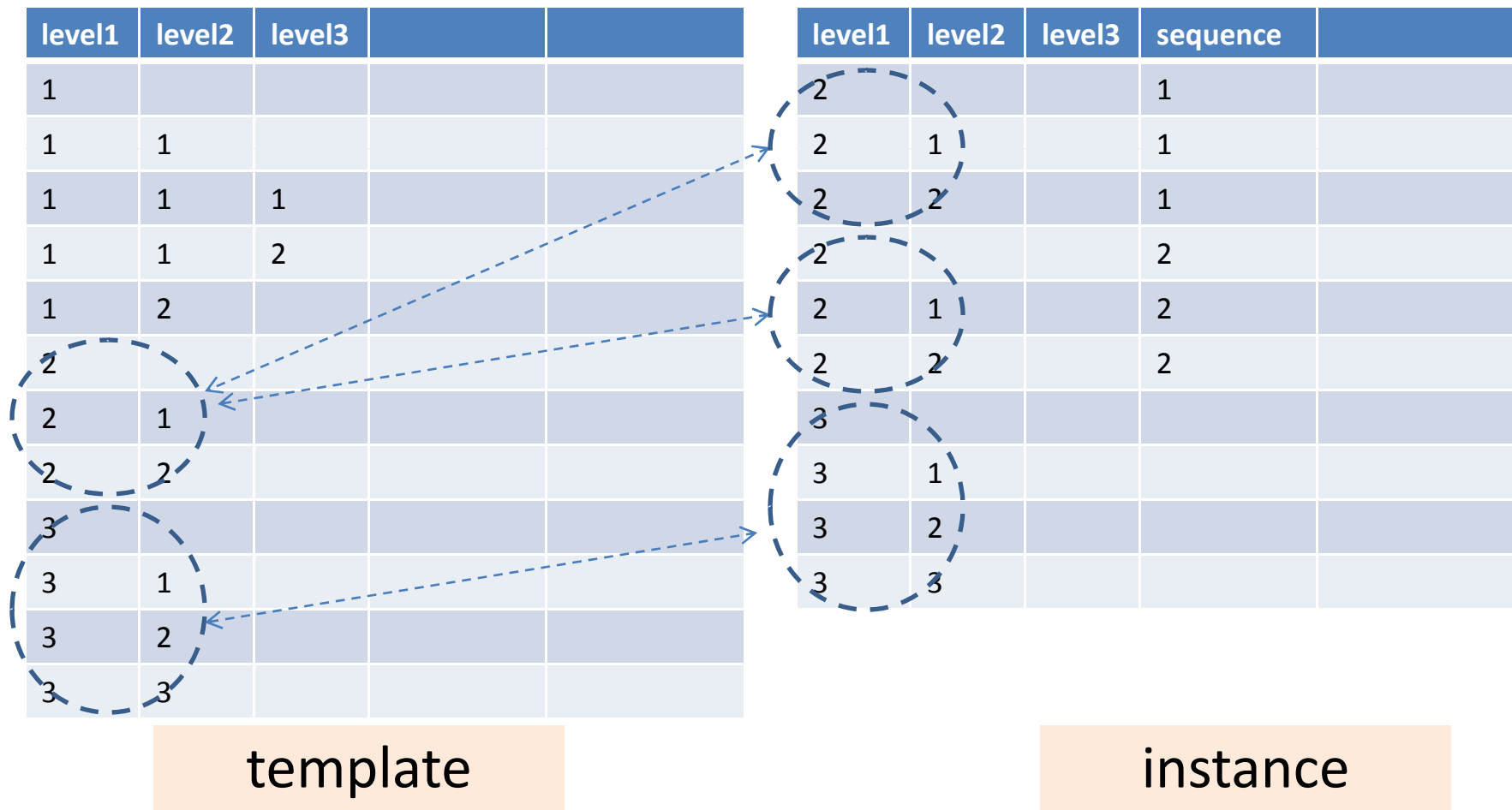
template

level1	level2	level3		code1
1				
1	1			
1	1	1		F
1	1	2		
1	2			
2				
2	1			
2	2			

instance

# Excel format: link

- Template and instance are linked by level number
  - ❑ In Instance, only selected level number from template may be specified
  - ❑ In body-instance, ordered number of data may be specified if data is repeated



## Excel format : Reference of Value Set

- Instance and its value set is referred by the item name of Xpath “RECORD/DATA/@name”
  - ❑ Reference of value set: <@name>
  - ❑ Repeated value:set ordered number of data in the “@sequence” attribute

level1	level2	level3		id1
1				
1	1			
1	2			
2				
2	1			
2	2			<患者.ID>
2	3			

instance

Value Set

<RECORD>

<DATA name= “患者.ID” sequence=“1”>0123456789</DATA>

<DATA name= “患者.性別” sequence=“1”> M</DATA>

<DATA name= “患者.氏名.名” sequence=“1”> .... </DATA>

....

</RECORD>

refer

# Excel format: relationship of tables

level1	level2	level3	template-type	code1
1				
1	1			
1	1	1		2
1	1	2		
1	2		recordTarget	
2				
2	1			
2	2			

template

level1	level2	level3		code
1				
1	1			
1	2			
2			性別	1.2.392.200119.6.1.2
2	1			F
2	2			M

codetable

level1	level2	level3		code1
1				
1	1			
1	1	1		F
1	1	2		
1	2			
2				
2	1			
2	2			

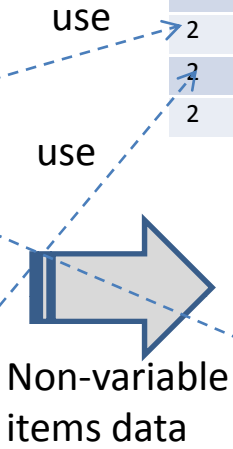
instance



```

<RECORD>
  <DATA name="患者.ID"
  sequence="1">0123456789</DATA>
  <DATA name="患者.性別" sequence="1"> M</DATA>
  <DATA name="患者.氏名.名" sequence="1"> ...
</DATA>
  ...
</RECORD>
  
```

Value Set



```

<ClinicalDocument>
  <realmCode>
  ...
  <recordTarget>
  ...
  </recordTarget>
  ...
  <componentOf>
  ...
  </componentOf>
  ...
</ClinicalDocument>
  
```

CDA Document

Template-type

## 3. Mappable Detail

Mappable
header-codetable
header-template
header-instance
body-codetable
body-template
body-instance

# header-codetable

	項目	コード系設定	コード値設定	内容
1	level1	n	n	
2	level2		1,2,...m	
3	level3			
4	item-value-displayName	R		
5	code	R (OID)	R	
6	displayName	R	R	
7	codeSystemVersion	R		

level1	level2	level3	item-value-displayName	code	displayName	codeSystemVersion
1			守秘	1.2.392.200119.6.1.1	A-confidentialityCode	1.0
1	1			N	通常	
1	2			R	取扱注意	
1	3			S	機密	
1	4			T	禁忌	
2			性別	1.2.392.200119.6.1.2	A-genderCode	1.0
2	1			F	女性	
2	2			M	男性	
2	3			O	その他	
2	4			U	未知	
3			続柄	1.2.392.200119.6.1.3	地域連携パス標準（続柄）	1.0
3	1			1	配偶者	
3	2			2	親	
3	3			3	子供	
3	4			4	兄弟姉妹	
3	5			5	その他	

# header-template

	項目	設定	内容
1	level1	h	
2	level2	i	
3	level3		
4	min	R	多重度(最小)
5	max	R	多重度(最大)
6	section-entry	R	セクション名
7	template-type	R	テンプレートタイプ
8	code1	O	コード系
9	code2	O	コード系

## Code system

(header-codetable)

level1	名称
1	守秘
2	性別
3	続柄
4	職種
5	実施診療科
6	文書クラス
7	文書タイプ
8	連携パスイベント

level1	level2	level3	min	max	section-entry	template-type	code1	code2
0			1	1	文書情報	header0	6	1
1	1		1	1	患者情報	recordTarget	2	
1	2		1	n	作成者	author	4	
1	3		0	n	データ入力者	dataentere		
1	4		1	1	文書管理組織	custodian		
1	5		0	n	送付先	informationRecipient		
1	6		0	1	法定認証者	legalAuthenticator		
1	7		1	1	認証者	authenticator		
2	1		0	n	患者関連情報	participant	3	
2	2		1	1	文書関連情報	documentationOf	7	
2	3		1	1	実施(診療科、イベント)	encompassingEncounter	8	5



# header-instance (overview)

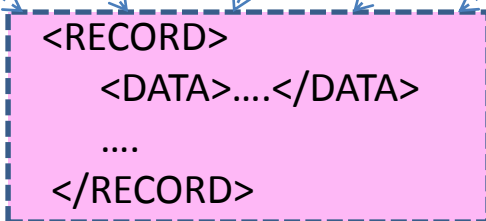
	項目	文 書 情	患 報 者 情	作 成 者	デ 入 力 者	文 理 組 織	送 付 先	法 証 者 認	認 証 者	患 連 者 情 報	文 連 書 情 報	実 施	
1	level1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
2	level2		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	
3	level3												
4	section-entry	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	セクション名
5	title	R											文書タイトル
6	id1	R	R	R	R	R	R	R	R	O			ID
7	root1	R	R	R	R	R	R	R	R	O			ID識別
8	name1				R	R	R	R	R	O			名称
9	id2		R	R						O			ID
10	root2		R	R						O			ID識別
11	name2			R	R		O			O			名称
12	name3				R					O			名前
13	version	R											バージョン
14	time1	R	R	R	R			O	O	O	O	O	日付
15	time2									O	O		日付
16	name-family		R	R						O			姓
17	name-given		R	R						O			名
18	name-family-kana		O	O									姓カナ
19	name-given-kana		O	O									名カナ
20	addr		R					R	R				住所
21	addr-postalCode		R					R	R				郵便番号
22	addr-state		O					R	R				都道府県
23	addr-city		O					R	R				区市町村
24	addr-streetName		O					R	R				番地
25	telecom1		R	R	R	R	R	R	R				電話
26	telecom-type1		R	R	R	R	R	R	R				電話タイプ
27	telecom2		R		R								電話
28	telecom-type2		R		R								電話タイプ
29	code1	R	R	R						O	O	R	コード値
30	code2	R										R	コード値

# header-instance (1)

level1	level2	level3	section-entry	title	id1	root1
0			文書情報	診療文書 (脳卒中地域連携パス)	<DocumentID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
1	1		患者情報		<GlobalPatientID>	1.2.392.200119.6.4
1	2		作成者		<情報提供元. 医師. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
1	2		作成者		<情報提供元. 医師. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
1	2		作成者		<情報提供元. 医師. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
1	2		作成者		<情報提供元. 医師. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
1	2		作成者		<情報提供元. 医師. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
1	2		作成者		<情報提供元. 医師. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
-1	3		データ入力者			
1	4		文書管理組織		<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4
1	5		送付先		<Send_InstitutionID>	1.2.392.200119.6.4
1	6		法定承認者		<情報提供元. 医師. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
1	7		承認者		<情報提供元. 医師. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
2	1		患者関連情報			
2	2		文書関連情報		<患者. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
2	3		実施 (診療科、イベント)			

name1	id2	root2	name2	name3	version
	<患者. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>			1
	<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4	<情報提供元. 医療機関. 名称>		
	<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4	<情報提供元. 医療機関. 名称>		
	<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4	<情報提供元. 医療機関. 名称>		
	<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4	<情報提供元. 医療機関. 名称>		
	<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4	<情報提供元. 医療機関. 名称>		
	<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4	<情報提供元. 医療機関. 名称>		
<情報提供元. 医療機関. 名称>					
<入院要約管理情報. 退院後. 紹介先. 医療機関. 名称>					
<PersonID>	<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4			
<PersonID>	<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4			
	<from_InstitutionID>	1.2.392.200119.6.4	<受診時. 紹介元. 医療機関. 名称>	<患者関係者. 患者との関係. その他>	
	<GlobalPatientID>	1.2.392.200119.6.4			

Value Set



# header-instance (2)

time1	time2	name-family	name-given	name-family-kana	name-given-kana
<情報提供. 発行日>					
<患者. 生年月日>		<患者. 氏名. 姓>	<患者. 氏名. 名>	<患者. 氏名. セイ>	<患者. 氏名. メイ>
<情報提供. 発行日>		<情報提供元. 担当医師. 氏名. 姓>	<情報提供元. 担当医師. 氏名. 名>		
<情報提供. 発行日>		<情報提供元. 担当看護師. 氏名. 姓>	<情報提供元. 担当看護師. 氏名. 名>		
<情報提供. 発行日>		<情報提供元. 担当セラピストPT. 氏名. 姓>	<情報提供元. 担当セラピストPT. 氏名. 名>		
<情報提供. 発行日>		<情報提供元. 担当セラピストOT. 氏名. 姓>	<情報提供元. 担当セラピストOT. 氏名. 名>		
<情報提供. 発行日>		<情報提供元. 担当セラピストST. 氏名. 姓>	<情報提供元. 担当セラピストST. 氏名. 名>		
<情報提供. 発行日>		<情報提供元. 担当ソーシャルワーカー. 氏名. 姓>	<情報提供元. 担当ソーシャルワーカー. 氏名. 名>		
<情報提供. 発行日>					
<情報提供. 発行日>					
		<患者関係者. 連絡先. 姓>	<患者関係者. 連絡先. 名>		
<入院日>	<退院日>				
<罹患. 開始日時>					

addr	addr-postalCode	addr-state	addr-city	addr-streetName	telecom1	telecom-type1
<患者. 住所>	<患者. 郵便番号>				<患者. 電話番号1>	EC
					<情報提供元. 電話番号>	WP
					<情報提供元. 電話番号>	WP
					<情報提供元. 電話番号>	WP
					<情報提供元. 電話番号>	WP
					<情報提供元. 電話番号>	WP
					<情報提供元. 電話番号>	WP
					<Send_InstitutionTel>	WP
<情報提供元. 医療機関. 住所>	<情報提供元. 医療機関. 郵便番号>				<情報提供元. 電話番号>	WP
<情報提供元. 医療機関. 住所>	<情報提供元. 医療機関. 郵便番号>				<情報提供元. 電話番号>	WP
					<情報提供元. 電話番号>	WP

Value Set

```

<RECORD>
  <DATA>....</DATA>
  ...
</RECORD>
    
```

Code System

(header-codetable)

level1	名称
10	電話タイプ

# header-instance (3)

telecom2	telecom-type2	code1	code2
		C05010	N
<患者.電話番号2>	EC	<患者.性別>	
		Doctor	
		Nurse	
		Pt	
		Ot	
		St	
		MSW	
		<患者関係者.患者との関係>	
		T02300	
		CP0200	<情報提供元.診療科.コード>

## Code System

(header-codetable)

level1	名称
1	守秘
2	性別
3	続柄
4	職種
5	実施診療科
6	文書クラス
7	文書タイプ
8	連携パスイベント

## Value Set

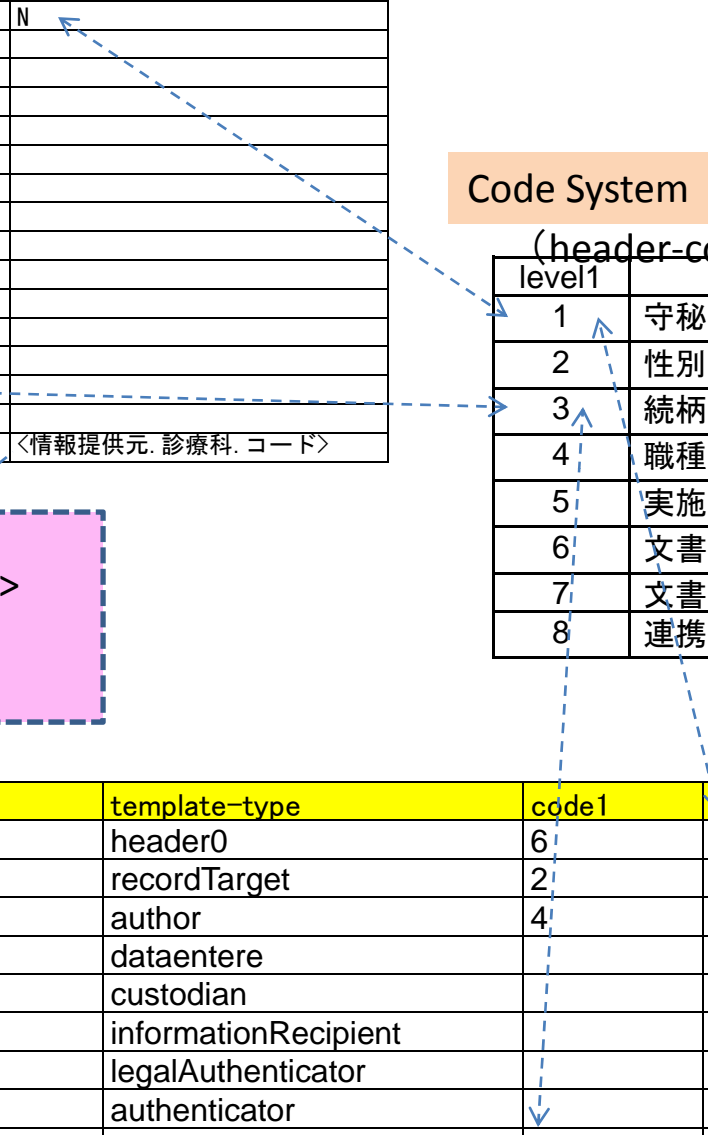
```

<RECORD>
  <DATA>....</DATA>
  ....
</RECORD>
  
```

## Template

(header-template)

level1	level2	level3	min	max	section-entry	template-type	code1	code2
0			1	1	文書情報	header0	6	1
1	1		1	1	患者情報	recordTarget	2	
1	2		1	n	作成者	author	4	
1	3		0	n	データ入力者	dataentere		
1	4		1	1	文書管理組織	custodian		
1	5		0	n	送付先	informationRecipient		
1	6		0	1	法定認証者	legalAuthenticator		
1	7		1	1	認証者	authenticator		
2	1		0	n	患者関連情報	participant	3	
2	2		1	1	文書関連情報	documentationOf	7	
2	3		1	1	実施（診療科、イベント）	encompassingEncounter	8	5



# body-codetable

	項目	コード系設定	コード値設定
1	level1	n	n
2	level2		1,2,...m
3	level3		
4	item-value-displayName	R	
5	code	R (OID)	R
6	displayName	R	R
7	codeSystemVersion	R	

level1=0 is code system of code system

level1	level2	level3	item-value-displayName	value-codesystem	displayName	codeSystemVersion
0			コード体系	1.2.392.200119.6.1.1	脳卒中地域連携パス標準 (コード体系)	1.0
0	1		J-MIX	2.16.840.1.113883.2.2.6.3.1	J-MIX項目コード	1.0
0	2		J-MIX-MD-E	1.2.392.200119.6.1.1.501	脳卒中地域連携パス標準 (J-MIX拡張項目コード)	1.0
0	3		J-MIX-SP	1.2.392.200119.6.1.1.502	脳卒中地域連携パス標準 (連携パス項目コード)	1.0
0	4		J-MIX-qualifier	1.2.392.200119.6.1.1.503	脳卒中地域連携パス標準 (連携パス項目修飾コード)	1.0
1			有無	1.2.392.200119.6.1.1.11	脳卒中地域連携パス標準 (有無)	1.0
1	1			0	無	
1	2			1	有	
1	3			2	その他	
2			退院転院先-区分	1.2.392.200119.6.1.1.12	脳卒中地域連携パス標準 (退院転院区分)	1.1
2	1			1	退院 (自宅-独居)	
2	2			2	退院 (自宅-同居)	
2	3			3	転院	
3			退院転院先-種別	1.2.392.200119.6.1.1.13	脳卒中地域連携パス標準 (退院転院先種別)	1.1
3	1			1	急性期病院・施設	
3	2			2	回復期病院・施設 (亜急性期病床を含む)	
3	3			3	診療所	
3	4			4	老人保健施設	
3	5			5	有料老人ホーム	
3	6			6	療養病床 (医療型)	
3	7			7	その他施設	
3	8			8	病院	
3	9			9	緩和ケア	
3	10			10	特別養護老人ホーム	

# body-template

	項目	設定	内容
1	level1	h	テンプレート番号レベル 1
2	level2	i	テンプレート番号レベル 2
3	level3	j	テンプレート番号レベル 3
4	item-displayName	R	診療項目の表示名
5	value-type	O	値のデータ型 (HL7)
6	unit	O	値の単位
7	value-code	O	値のコード系を指定
8	qualifier-code	O	修飾のためのコード系を指定
9	site-code	O	部位のコード系を指定
10	item-code1	R	sectionのコード系を指定
11	extension	O	sectionのコード系の拡張番号を指定
12	item-code2	O	observationのコード系を指定
13	template-type	R	テンプレートタイプを指定
14	item-codeSystemName	R	Code system の識別子を指定

## Code system

(body-codetable)

level1	名称
1	有無
2	退院転院先-区分
3	退院転院先-種別
4	家族構成-区分
5	住居タイプ-区分
6	

level1	level2	level3	item-displayName	value-type	unit	value-code	qualifier-code	site-code	item-code1	extension	item-code2	template-type	item-codeSystemName
3			社会的背景 (MSW記載)						MD0012760	.1		section0	J-MIX-MD-E
3	1		退院・転院先						MD0023650	.1		section	J-MIX-MD-E
3	1	1	退院・転院先区分	CV		2			MD0023650	.2	SP23650.2	observation	J-MIX-SP
			退院・転院先名称						MD0023650				
3	1	2	退院・転院先コード	II					MD0023660		SP23660	observation	J-MIX-SP
			退院・転院先コード体系コード						MD0023670				
3	1	3	退院・転院先種類	CV		3			MD0023650	.3	SP23650.3	observation	J-MIX-SP
			その他施設 内容	ST					MD0023650	.4			
2	1		キーパーソン						MD0010370	.1			
			キーパーソン姓	PN					MD0010380				
			キーパーソン名						MD0010390				
			キーパーソン続柄	CE					MD0010450				
			キーパーソンその他	ST					MD0010450	.1			
3	2		転帰区分						MD0010500			section	J-MIX-MD-E
3	2	1	転帰	CV		306			MD0010500	.1	SP10500.1	observation	J-MIX-SP
3	3		家族構成						MD0012790	.1		section	J-MIX-MD-E
3	3	1	家族構成 同居同居区分	CV		4			MD0012790	.2	SP12790.2	observation	J-MIX-SP
			家族構成 コメント	ST					MD0012790	.3			
3	4		職業	ST					MD0010140			section	J-MIX
3	5		住居タイプ						MD0012790	.4		section	J-MIX-MD-E
3	5	1	住居タイプ区分	CV		5			MD0012790	.5	SP12790.5	observation	J-MIX-SP
			その他 内容	ST					MD0012790	.6			
3	5	2	マンション改造可否	CV		6			MD0012790	.7	SP12790.7	observation	J-MIX-SP
3	5	3	マンション 階数	PQ					MD0012790	.8	SP12790.8	observation	J-MIX-SP

# body-instance

	項目	設定	内容
1	level1	h	body-templateのlevel1
2	level2	i	body-templateのlevel2
3	level3	j	body-templateのlevel3
4	sequence	k or *	k : シーケンス番号 * : 任意回の繰り返し 繰り返しが無い場合は、空白
5	text	O	テキスト、又は値セット参照
6	value1	O	コード値、又は値セット参照
7	value2	O	コード値、又は値セット参照
8	qualifier-code	O	修飾のコード値、又は値セット参照
9	targetSiteCode	O	部位のコード値、又は値セット参照

## Code System

## (body-codetable)

level1	名称
1	有無
2	退院転院先-区分
3	退院転院先-種別
4	家族構成-区分
5	住居タイプ-区分
6	

## Value Set

```
<RECORD>
  <DATA>....</DATA>
  ....
</RECORD>
```

level1	level2	level3	sequence	text	value1	value2	qualifier-code	targetSiteCode
3								
3	1			<CDA LV_3.1>				
3	1	1			<入院要約管理情報. 退院後. 退院転院先区分>			
3	1	2		<入院要約管理情報. 退院後. 紹介先. 医療機関. 名称>	<Send_InstitutionID>	1.2.392.200119.6.4		
3	1	3		<入院要約管理情報. 退院後. 転院先. その他施設内容>	<入院要約管理情報. 退院後. 転院先. 種別>			
3	2			<CDA LV_3.2>				
3	2	1			<入院要約管理情報. 退院後. 転帰区分>			
3	3			<CDA LV_3.3>				
3	3	1		<家庭環境. 家族構成. コメント>	<家庭環境. 家族構成. 独居同居区分>			
3	4			<患者. 職業>				

## テンプレート

## (header-template)

level1	level2	level3	item-displayName	value-type	unit	value-code	qualifier-code	site-code	item-code1	extension	item-code2	template-type	item-codeSystemName
3			社会的背景 (MSW記載)						MD0012760	.1		section0	J-MIX-MD-E
3	1		退院・転院先						MD0023650	.1		section	J-MIX-MD-E
3	1		退院・転院先区分	CV		2			MD0023650	.2	SP23650.2	observation	J-MIX-SP
3	1		退院・転院先名称						MD0023650				
3	1	2	退院・転院先コード	II					MD0023660		SP23660	observation	J-MIX-SP
3	1		退院・転院先コード体系コード						MD0023670				
3	1	3	退院・転院先種類	CV		3			MD0023650	.3	SP23650.3	observation	J-MIX-SP
3	2		その他施設 内容	ST					MD0023650	.4			
3	2		転帰区分						MD0010500			section	J-MIX-MD-E
3	2	1	転帰	CV		306			MD0010500	.1	SP10500.1	observation	J-MIX-SP
3	3		家族構成						MD0012790	.1		section	J-MIX-MD-E
3	3	1	家族構成 独居同居区分	CV		4			MD0012790	.2	SP12790.2	observation	J-MIX-SP
3	3		家族構成 コメント	ST					MD0012790	.3			
3	4		職業	ST					MD0010140			section	J-MIX

## 4. template-type

template-type
header0
recordTarget
author
dataentere
custodian
informationRecipient
legalAuthenticator
authenticator
participant
documentationOf
encompassingEncounter

template-type
section0
section
observation
entry
entryRelationship



# header0

```
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:type="POCD_MT000040.ClinicalDocument" xsi:schemaLocation="urn:hl7-
  org:v3 ../schemas/CDA.xsd">
  <realmCode code="JP"/>
  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="0.0-V1.0"/>
  <id extension="(6) 230101000000000829.1.2007.12.25^1"
    root="(7) 1.2.392.200119.6.5.1"/>
  <code code="(29) C05010" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.6"
    codeSystemName="A-classCode"
    codeSystemVersion="1.0"
    displayName="連携パス(退院・転院情報)"/>
  <title>(5) 診療文書(脳卒中地域連携パス)</title>
  <effectiveTime value="(14) 20071220"/>
  <confidentialityCode code="(30) N"
    codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1"
    codeSystemName="A-confidentialityCode"
    codeSystemVersion="1"
    displayName="通常"/>
  <languageCode code="ja-JP"/>
  <setId/>
  <versionNumber value="(13) 1"/>
```

.....

	項目		文書情報
1	level1	0	
2	level2		
3	level3		
4	section-entry	R	セクション名
5	title	R	文書タイトル
6	id1	R	ID
7	root1	R	ID識別
8	name1		
9	id2		
10	root2		
11	name2		
12	name3		
13	version	R	バージョン
14	time1	R	発行日
15	time2		
16	name-family		
17	name-given		
18	name-family-kana		
19	name-given-kana		
20	addr		
21	addr-postalCode		
22	addr-state		
23	addr-city		
24	addr-streetName		
25	telecom1		
26	telecom-type1		
27	telecom2		
28	telecom-type2		
29	code1	R	文書タイプ
30	code2	R	守秘

# recordTarget

```

<recordTarget>
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="1.1-V1.0"/>
  <patientRole>
    <id extension="(6) 23010100000000829" root="(7) 1.2.392.200119.6.4"/>
    <addr>
      <streetAddressLine>(20) 愛知県N市東区</streetAddressLine>
      <postalCode>(21) 4501199</postalCode>
    </addr>
    <telecom use="(26) EC" value="(25) 052098xxxx"/>
    <telecom use="(28) EC" value="(27) 0908765xxxx"/>
    <patient>
      <id extension="(9) 000080" root="(10) 1.2.392.200119.6.5.1"/>
      <name>
        <family>(16) 患者</family>
        <given>(17) 八十</given>
      </name>
      <name use="SYL">
        <family>(18) カンジャ</family>
        <given>(19) ハチジュウ</given>
      </name>
      <administrativeGenderCode code="(29) M"
        codeSystem="1.2.392.200119.6.1.2"
        codeSystemName="A-genderCode"
        codeSystemVersion="1.0" displayName="男性"/>
      <birthTime value="(14) 19840809"/>
    </patient>
  </patientRole>
</recordTarget>

```

	項目		患者情報
1	level1	1	
2	level2	1	
3	level3		
4	section-entry	R	セクション名
5	title		
6	id1	R	地域患者ID
7	root1	R	ID識別
8	name1		
9	id2	R	施設患者ID
10	root2	R	ID識別
11	name2		
12	name3		
13	version		
14	time1	R	生年月日
15	time2		
16	name-family	R	姓
17	name-given	R	名
18	name-family-kana	O	姓カナ
19	name-given-kana	O	名カナ
20	addr	R	住所
21	addr-postalCode	R	郵便番号
22	addr-state	O	都道府県
23	addr-city	O	区市町村
24	addr-streetName	O	番地
25	telecom1	R	電話
26	telecom-type1	R	電話タイプ
27	telecom2	R	電話
28	telecom-type2	R	電話タイプ
29	code1	R	コード値
30	code2		

# author

```

<author>
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="1.2-V1.0"/>
  <time value="(14) 20071220"/>
  <assignedAuthor>
    <id extension="(6) 012345" root="(7) 1.2.392.200119.6.5.1"/>
    <code code="(29) Doctor" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.4"
      codeSystemName="A-roleCode" codeSystemVersion="1.0"
      displayName="医師"/>
    <telecom use="(26) WP" value="(25) 011-111-1111"/>
    <assignedPerson>
      <name>
        <family>(16) 担当</family>
        <given>(17) 医師</given>
      </name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization>
      <id extension="(9) 1.2.392.200119.6.5.1" root="(10) 1.2.392.200119.6.4"/>
      <name>(11) N大学医学部附属病院</name>
    </representedOrganization>
  </assignedAuthor>
</author>

```

	項目		作成者
1	level1	1	
2	level2	2	
3	level3		
4	section-entry	R	セクション名
5	title		
6	id1	R	作成者ID
7	root1	R	ID識別
8	name1		
9	id2	R	組織ID
10	root2	R	ID識別
11	name2	R	組織名称
12	name3		
13	version		
14	time1	R	作成日
15	time2		
16	name-family	R	姓
17	name-given	R	名
18	name-family-kana	O	姓カナ
19	name-given-kana	O	名カナ
20	addr		
21	addr-postalCode		
22	addr-state		
23	addr-city		
24	addr-streetName		
25	telecom1	R	電話
26	telecom-type1	R	電話タイプ
27	telecom2		
28	telecom-type2		
29	code1	R	職種
30	code2		

# dataentere

```

<dataenterer>
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="1.3-V1.0"/>
  <time value="(14) 20071220"/>
  <assignedEntity>
    <id extension="(6) 012345" root="(7) 1.2.392.200119.6.5.1"
      assigningAuthorityName="(8) D組織">
    <telecom use="(26) WP" value="(25) 022-2222-2222"/>
    <assignedPerson>
      <name>(11)担当者</name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization>
      <name>(12) E所属</name>
      <telecom use="(28) WP" value="(27) 033-333-33333"/>
    </assignedEntity>
  </dataenterer>

```

	項目		データ入力者
1	level1	1	
2	level2	3	
3	level3		
4	section-entry	R	セクション名
5	title		
6	id1	R	ID
7	root1	R	ID識別
8	name1	R	名称
9	id2		
10	root2		
11	name2	R	担当者
12	name3	R	所属
13	version		
14	time1	R	日付
15	time2		
16	name-family		
17	name-given		
18	name-family-kana		
19	name-given-kana		
20	addr		
21	addr-postalCode		
22	addr-state		
23	addr-city		
24	addr-streetName		
25	telecom1	R	電話
26	telecom-type1	R	電話タイプ
27	telecom2	R	電話
28	telecom-type2	R	電話タイプ
29	code1		
30	code2		

# custodian

```

<custodian>
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="1.4-V1.0"/>
  <assignedCustodian>
    <representedCustodianOrganization>
      <id extension="(6) 1.2.392.200119.6.5.1" root="(7) 1.2.392.200119.6.4"/>
      <name>(8) N大学医学部附属病院</name>
      <telecom use="(25) WP" value="(26) 044-4444-4444"/>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>

```

	項目		文書管理組織
1	level1	1	
2	level2	4	
3	level3		
4	section-entry	R	セクション名
5	title		
6	id1	R	ID
7	root1	R	ID識別
8	name1	R	名称
9	id2		
10	root2		
11	name2		
12	name3		
13	version		
14	time1		
15	time2		
16	name-family		
17	name-given		
18	name-family-kana		
19	name-given-kana		
20	addr		
21	addr-postalCode		
22	addr-state		
23	addr-city		
24	addr-streetName		
25	telecom1	R	電話
26	telecom-type1	R	電話タイプ
27	telecom2		
28	telecom-type2		
29	code1		
30	code2		

# informationRecipient

```

<informationRecipient>
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="1.5-V1.0"/>
  <intendedRecipient classCode="ASSIGNED">
    <id extension="(6) 10" root="(7)1.2.392.200119.6.4"/>
    <telecom use="(26) WP" value="(25) 00-0000-0000"/>
    <informationRecipient>
      <name>(11)送付先担当医師</name>
    </informationRecipient>
    <receivedOrganization>
      <name>(8)送付先病院</name>
    </receivedOrganization>
  </intendedRecipient>
</informationRecipient>

```

	項目		送付先
1	level1	1	
2	level2	5	
3	level3		
4	section-entry	R	セクション名
5	title		
6	id1	R	病院ID
7	root1	R	ID識別
8	name1	R	送付先病院名
9	id2		
10	root2		
11	name2	O	送付先医師
12	name3		
13	version		
14	time1		
15	time2		
16	name-family		
17	name-given		
18	name-family-kana		
19	name-given-kana		
20	addr		
21	addr-postalCode		
22	addr-state		
23	addr-city		
24	addr-streetName		
25	telecom1	R	電話
26	telecom-type1	R	電話タイプ
27	telecom2		
28	telecom-type2		
29	code1		
30	code2		

# legalAuthenticator / authenticator

```
<legalAuthenticator>
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="1.6-V1.0"/>
  <time value="(14) 20071220"/>
  <signatureCode code="S"/>
  <assignedEntity>
    <id extension="(6) 01234567" root="(7) 1.2.392.200119.6.5.1"/>
    <addr>
      <streetAddressLine>(20) 愛知県名古屋市</streetAddressLine>
      <postalCode>(21) 466-8560</postalCode>
    </addr>
    <telecom value="(25) 05-5555-5555" use="(26) WP"/>
    <assignedPerson>
      <name>(8) ^回復期^1 1^^^Dr^MR</name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</legalAuthenticator>
```

```
<authenticator>
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="1.7-V1.0"/>
```

以下<legalAuthenticator>と同様

.....

```
</authenticator>
```

	項目			法定認証者 認証者
1	level1	1	1	
2	level2	6	7	
3	level3			
4	section-entry	R	R	セクション名
5	title			
6	id1	R	R	ID
7	root1	R	R	ID識別
8	name1	R	R	責任者名
9	id2			
10	root2			
11	name2			
12	name3			
13	version			
14	time1	O	O	日付
15	time2			
16	name-family			
17	name-given			
18	name-family-kana			
19	name-given-kana			
20	addr	R	R	住所
21	addr-postalCode	R	R	郵便番号
22	addr-state	R	R	都道府県
23	addr-city	R	R	区市町村
24	addr-streetName	R	R	番地
25	telecom1	R	R	電話
26	telecom-type1	R	R	電話タイプ
27	telecom2			
28	telecom-type2			
29	code1			
30	code2			

# participant

```
<participant typeCode="HLD">
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="2,1-V1.0"/>
  <time value="(14) 20071220"/>
  <associatedEntity classCode="HLD">
    <id extension="(6) 050 " root="(7) 1.2.392.200119.6.4 "/>
    <scopingOrganization>
      <name>(8) 保険機関</name>
    </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>
```

```
<participant typeCode="REF">
  <time value="(15) 20071220"/>
  <associatedEntity classCode="PROV">
    <id extension="(9) 020" root="(10) 1.2.392.200119.6.4"/>
    <scopingOrganization>
      <name>(11) Uリハビリテーション病院</name>
    </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>
```

```
<participant typeCode="INF">
  <associatedEntity classCode="NOK">
    <code code="(29) 3" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.3"
      codeSystemName="脳卒中地域連携パス標準(続柄)"
      codeSystemVersion="1.0" displayName="子供">
      <originalText>(12) 養子</originalText>
    </code>
    <associatedPerson>
      <name>
        <family>(16) 患者</family>
        <given>(17) 次郎</given>
      </name>
    </associatedPerson>
  </associatedEntity>
</participant>
```

	項目		患者関連情報
1	level1	2	
2	level2	1	
3	level3		
4	section-entry	R	セクション名
5	title		
6	id1	O	ID
7	root1	O	ID識別
8	name1	O	名称
9	id2	O	ID
10	root2	O	ID識別
11	name2	O	名称
12	name3	O	名前
13	version		
14	time1	O	日付
15	time2	O	日付
16	name-family	O	姓
17	name-given	O	名
18	name-family-kana		
19	name-given-kana		
20	addr		
21	addr-postalCode		
22	addr-state		
23	addr-city		
24	addr-streetName		
25	telecom1		
26	telecom-type1		
27	telecom2		
28	telecom-type2		
29	code1	O	コード値
30	code2		



# documentationOf

```

<documentationOf>
  <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="2.2-V1.0"/>
  <serviceEvent>
    <code code="(29) T03400" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.7"
      codeSystemName="B-typeCode"
      codeSystemVersion="1.0"
      displayName="リハビリテーション病院.退院.転院情報"/>
    <effectiveTime>
      <low value="(14) 20071220"/>
      <high value="(15) 20080424"/>
    </effectiveTime>
  </serviceEvent>
</documentationOf>

```

	項目		文書関連情報
1	level1	2	
2	level2	2	
3	level3		
4	section-entry	R	セクション名
5	title		
6	id1		
7	root1		
8	name1		
9	id2		
10	root2		
11	name2		
12	name3		
13	version		
14	time1	O	日付
15	time2	O	日付
16	name-family		
17	name-given		
18	name-family-kana		
19	name-given-kana		
20	addr		
21	addr-postalCode		
22	addr-state		
23	addr-city		
24	addr-streetName		
25	telecom1		
26	telecom-type1		
27	telecom2		
28	telecom-type2		
29	code1	O	コード値
30	code2		

# encompassingEncounter

```

<componentOf>
  <encompassingEncounter>
    <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="2.3-V1.0"/>
    <code code="(29) CP0330" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.8"
      codeSystemName="B-eventCode"
      codeSystemVersion="1.0" displayName="回復期.Cコース"/>
    <effectiveTime value="(14) 20071219"/>
    <location>
      <healthCareFacility>
        <code code="(30) 14" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.5"
          codeSystemName="A-practiceSettingCode"
          codeSystemVersion="1.0" displayName="脳神経外科"/>
      </healthCareFacility>
    </location>
  </encompassingEncounter>
</componentOf>

```

	項目		実施
1	level1	2	
2	level2	3	
3	level3		
4	section-entry	R	セクション名
5	title		
6	id1		
7	root1		
8	name1		
9	id2		
10	root2		
11	name2		
12	name3		
13	version		
14	time1	O	日付
15	time2		
16	name-family		
17	name-given		
18	name-family-kana		
19	name-given-kana		
20	addr		
21	addr-postalCode		
22	addr-state		
23	addr-city		
24	addr-streetName		
25	telecom1		
26	telecom-type1		
27	telecom2		
28	telecom-type2		
29	code1	R	コード値
30	code2	R	コード値

# section0 / section

```

<component>
  <structuredBody>
    <component>
      <section>
        <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="3.-V1.0"/>
        <code code="{10}MD0012760.1"
          codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.501"
          codeSystemName="{14} J-MIX-MD-E"
          displayName="{4} 社会的背景 (MSW記載)"/>
        <title>3.:社会的背景 (MSW記載)</title>
        <text>(5) 叙述文</text>
      </component>
      <section>
        <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="3.1.-V1.0"/>
        <code code="{10} MD0023650.1"
          codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.501"
          codeSystemName="{14} J-MIX-MD-E"
          displayName="{4} 退院・転院先"/>
        <title>3.1.:退院・転院先</title>
        <text>(5) 叙述文</text>
      </section>
    </component>
  </structuredBody>
</component>

```

## Instance ( )

	項目	設定	内容
1	level1	h	body-templateのlevel1
2	level2	i	body-templateのlevel2
3	level3	j	body-templateのlevel3
4	sequence	k or *	k : シーケンス番号 * : 任意回の繰り返し 繰り返しが無い場合は、ブランク
5	text	O	テキスト、又は値セット参照
6	value1		コード値、又は値セット参照
7	value2		コード値、又は値セット参照
8	qualifier-code	O	修飾のコード値、又は値セット参照
9	targetSiteCode	O	部位のコード値、又は値セット参照

## Template { }

	項目	設定	内容
1	level1	h	テンプレート番号レベル1
2	level2	i	テンプレート番号レベル2
3	level3	j	テンプレート番号レベル3
4	item-displayName	R	診療項目の表示名
5	value-type		値のデータ型 (HL7)
6	unit		値の単位
7	value-code	O	値のコード系を指定
8	qualifier-code	O	修飾のためのコード系を指定
9	site-code	O	部位のコード系を指定
10	item-code1	R	sectionのコード系を指定
11	extension	O	sectionのコード系の拡張番号を指定
12	item-code2		observationのコード系を指定
13	template-type	R	テンプレートタイプを指定
14	item-codeSystemName	R	Code system の識別子を指定

# observation (1)

Value-type = "CV"

```
<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="{12} SP23650.2"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.502"
      codeSystemName="{14} J-MIX-SP"
      displayName="{4} 退院・転院先区分"/>
    <value xsi:type="{5} CV"
      code="(6) 2"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.12"
      codeSystemName="脳卒中地域連携パス標準(退院転院区分)"
      displayName="退院(自宅-同居)"/>
  </observation>
</entry>
```

Value-type = "II"

```
<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <id extension="(6) 010" root="1.2.392.200119.6.4"/>
    <code code="{12} SP23660"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.502"
      codeSystemName="{14} J-MIX-SP"
      displayName="{4} 退院・転院先コード"/>
  </observation>
</entry>
```

Value-type = "PQ"

```
<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="{12} SP12790.8"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.502"
      codeSystemName="{14} J-MIX-SP"
      displayName="{4} マンション 階数"/>
    <value xsi:type="{5} PQ" value="(6) 30" unit="{6} 階"/>
  </observation>
</entry>
```

## Instance ( )

	項目	設定	内容
1	level1	h	body-templateのlevel1
2	level2	i	body-templateのlevel2
3	level3	j	body-templateのlevel3
4	sequence	k or *	k : シーケンス番号 * : 任意回の繰り返し 繰り返しが無い場合は、ブランク
5	text	O	テキスト、又は値セット参照
6	value1	O	コード値、又は値セット参照
7	value2	O	コード値、又は値セット参照
8	qualifier-code	O	修飾のコード値、又は値セット参照
9	targetSiteCode	O	部位のコード値、又は値セット参照

## Template { }

	項目	設定	内容
1	level1	h	テンプレート番号レベル1
2	level2	i	テンプレート番号レベル2
3	level3	j	テンプレート番号レベル3
4	item-displayName	R	診療項目の表示名
5	value-type	O	値のデータ型 (HL7)
6	unit	O	値の単位
7	value-code	O	値のコード系を指定
8	qualifier-code	O	修飾のためのコード系を指定
9	site-code	O	部位のコード系を指定
10	item-code1	R	sectionのコード系を指定
11	extension	O	sectionのコード系の拡張番号を指定
12	item-code2	O	observationのコード系を指定
13	template-type	R	テンプレートタイプを指定
14	item-codeSystemName	R	Code system の識別子を指定

# observation (2)

Value-type = "IVL\_PQ"

```
<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="{12} SP19920.1"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.502"
      codeSystemName="{14}J-MIX-SP"
      displayName="{4} 血圧目標"/>
    <text>(5) 配慮・注意事項</text>
    <value xsi:type="{5} IVL_PQ">
      <low value="(6) 90" unit="{6} mmHg"/>
      <high value="(7) 133" unit="{6} mmHg"/>
    </value>
  </observation>
</entry>
```

Instance ( )

	項目	設定	内容
1	level1	h	body-templateのlevel1
2	level2	i	body-templateのlevel2
3	level3	j	body-templateのlevel3
4	sequence	k or *	k : シーケンス番号 * : 任意回の繰り返し 繰り返しが無い場合は、ブランク
5	text	O	テキスト、又は値セット参照
6	value1	O	コード値、又は値セット参照
7	value2	O	コード値、又は値セット参照
8	qualifier-code	O	修飾のコード値、又は値セット参照
9	targetSiteCode	O	部位のコード値、又は値セット参照

Template { }

	項目	設定	内容
1	level1	h	テンプレート番号レベル1
2	level2	i	テンプレート番号レベル2
3	level3	j	テンプレート番号レベル3
4	item-displayName	R	診療項目の表示名
5	value-type	O	値のデータ型 (HL7)
6	unit	O	値の単位
7	value-code	O	値のコード系を指定
8	qualifier-code	O	修飾のためのコード系を指定
9	site-code	O	部位のコード系を指定
10	item-code1	R	sectionのコード系を指定
11	extension	O	sectionのコード系の拡張番号を指定
12	item-code2	O	observationのコード系を指定
13	template-type	R	テンプレートタイプを指定
14	item-codeSystemName	R	Code system の識別子を指定

# observation (3)

```

<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="9.-V1.0"/>
    <code code="{10} MD0012990.12"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.501"
      codeSystemName="{14} J-MIX-MD-E"
      displayName="{4} FIM (Functional Independence Measure) 評価"/>
    <title> 9.:FIM (Functional Independence Measure) 評価</title>
    <text/>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="{10} SP12990.300"
          codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.501"
          codeSystemName="{14} J-MIX-MD-E"
          displayName="{4} FIM (コース)">
          <qualifier>
            <name code="{8} 102"
              codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.503"
              codeSystemName="脳卒中地域連携パス標準(連携パス項目修飾コード)"
              codeSystemVersion="1.0"
              displayName="脳卒中地域連携パス標準(時期-2)"/>
            <value code="(8) 2" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.84"
              codeSystemName="脳卒中地域連携パス標準(時期-2)"
              codeSystemVersion="1.0"
              displayName="1ヶ月後のFIM"/>
          </qualifier>
        </code>
        <effectiveTime value="(7) 20080121"/>
      </observation>
    </entry>
    <entry>
      .....
    </entry>
  </section>
</component>

```

## Instance ( )

	項目	設定	内容
1	level1	h	body-templateのlevel1
2	level2	i	body-templateのlevel2
3	level3	j	body-templateのlevel3
4	sequence	k or *	k : シーケンス番号 * : 任意回の繰り返し 繰り返しがない場合は、ブランク
5	text	O	テキスト、又は値セット参照
6	value1	O	コード値、又は値セット参照
7	value2	O	コード値、又は値セット参照
8	qualifier-code	O	修飾のコード値、又は値セット参照
9	targetSiteCode	O	部位のコード値、又は値セット参照

## Template { }

	項目	設定	内容
1	level1	h	テンプレート番号レベル 1
2	level2	i	テンプレート番号レベル 2
3	level3	j	テンプレート番号レベル 3
4	item-displayName	R	診療項目の表示名
5	value-type	O	値のデータ型 (HL7)
6	unit	O	値の単位
7	value-code	O	値のコード系を指定
8	qualifier-code	O	修飾のためのコード系を指定
9	site-code	O	部位のコード系を指定
10	item-code1	R	sectionのコード系を指定
11	extension	O	sectionのコード系の拡張番号を指定
12	item-code2	O	observationのコード系を指定
13	template-type	R	テンプレートタイプを指定
14	item-codeSystemName	R	Code system の識別子を指定

# observation (4)

```

<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="{12} SP24930.40"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.502"
      codeSystemName="J-MIX-SP"
      displayName="{14} 末梢点滴部位"/>
    <value xsi:type="{5} CV" code="(6) 1"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.11"
      codeSystemName="脳卒中地域連携パス標準(有無)"
      displayName="有"/>
    <targetSiteCode code="(9) 1"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.85"
      codeSystemName="脳卒中地域連携パス標準(部位-1)"
      codeSystemVersion="1.0"
      displayName="右手"/>
  </observation>
</entry>

```

targetSiteCode

## Instance ( )

	項目	設定	内容
1	level1	h	body-templateのlevel1
2	level2	i	body-templateのlevel2
3	level3	j	body-templateのlevel3
4	sequence	k or *	k : シーケンス番号 * : 任意回の繰り返し 繰り返しが無い場合は、ブランク
5	text	O	テキスト、又は値セット参照
6	value1	O	コード値、又は値セット参照
7	value2	O	コード値、又は値セット参照
8	qualifier-code	O	修飾のコード値、又は値セット参照
9	targetSiteCode	O	部位のコード値、又は値セット参照

## Template { }

	項目	設定	内容
1	level1	h	テンプレート番号レベル1
2	level2	i	テンプレート番号レベル2
3	level3	j	テンプレート番号レベル3
4	item-displayName	R	診療項目の表示名
5	value-type	O	値のデータ型 (HL7)
6	unit	O	値の単位
7	value-code	O	値のコード系を指定
8	qualifier-code	O	修飾のためのコード系を指定
9	site-code	O	部位のコード系を指定
10	item-code1	R	sectionのコード系を指定
11	extension	O	sectionのコード系の拡張番号を指定
12	item-code2	O	observationのコード系を指定
13	template-type	R	テンプレートタイプを指定
14	item-codeSystemName	R	Code system の識別子を指定

# entry / entryRelationship

Instance ( )

	項目	設定	内容
1	level1	h	body-templateのlevel1
2	level2	i	body-templateのlevel2
3	level3	j	body-templateのlevel3
4	sequence	k or *	k : シーケンス番号 * : 任意回の繰り返し 繰り返しが無い場合は、ブランク
5	text	O	テキスト、又は値セット参照
6	value1	O	コード値、又は値セット参照
7	value2	O	コード値、又は値セット参照
8	qualifier-code	O	修飾のコード値、又は値セット参照
9	targetSiteCode	O	部位のコード値、又は値セット参照

```

<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="{12} SP18800.2"
      codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.502"
      codeSystemName="{14} J-MIX-SP"
      displayName="{4} 検査データ(検査所見)"/>
    <text>(5) labo_C05010_T02300_000080_1.pdf</text>
    <entryRelationship typeCode="SUBJ">
      <observationMedia classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <value mediaType="(6) textx-hl7-ft">
          <reference value="(7) C:/Program Files/***MASKED***/labo_C05010_T02300_000080_1.pdf"/>
        </value>
      </observationMedia>
    </entryRelationship>
  </observation>
</entry>

```

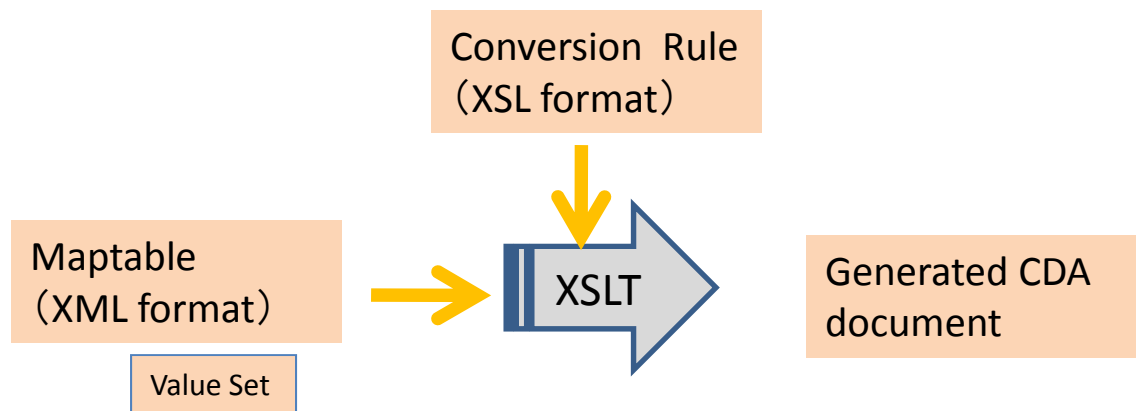
observationMedia

Template { }

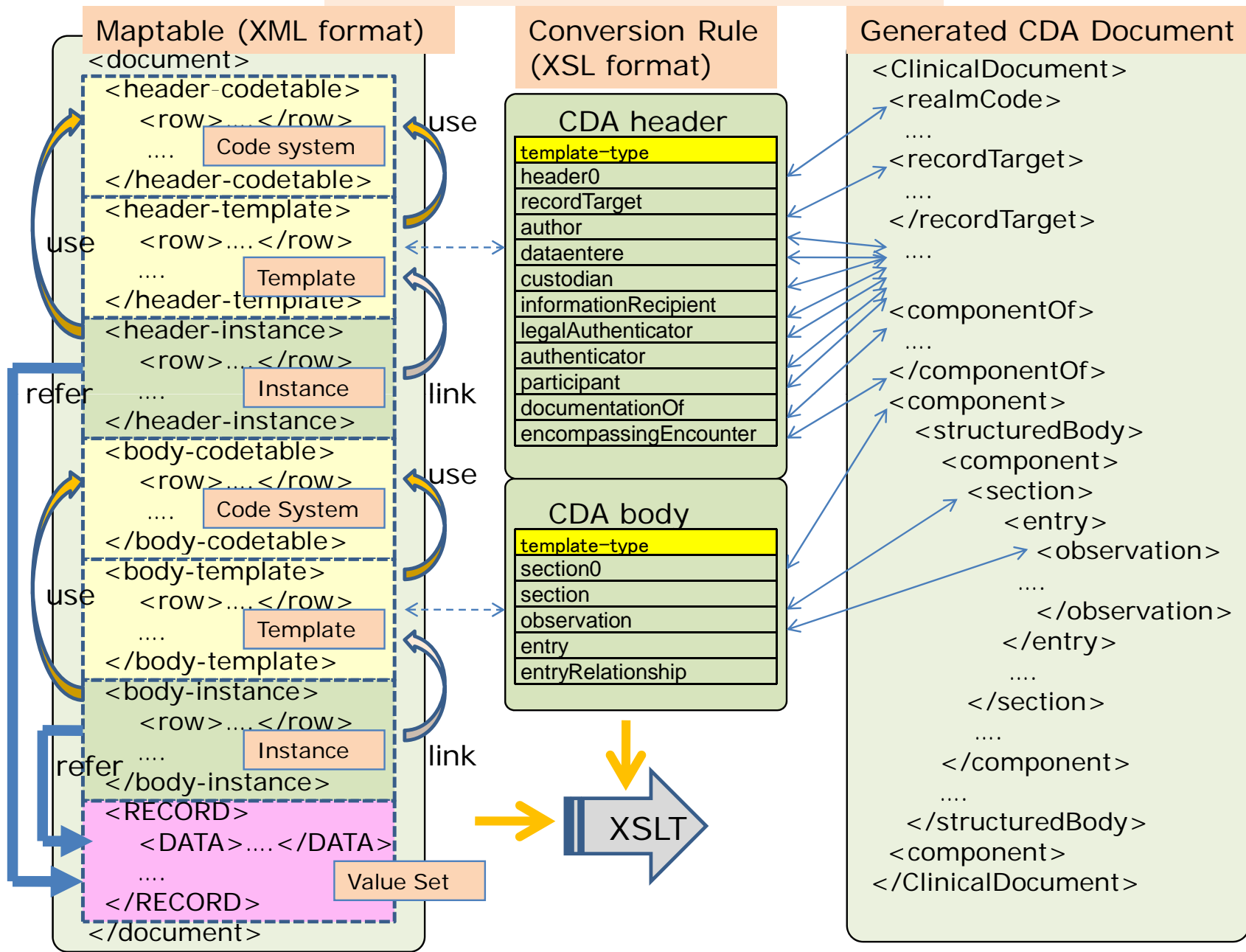
	項目	設定	内容
1	level1	h	テンプレート番号レベル1
2	level2	i	テンプレート番号レベル2
3	level3	j	テンプレート番号レベル3
4	item-displayName	R	診療項目の表示名
5	value-type	O	値のデータ型 (HL7)
6	unit	O	値の単位
7	value-code	O	値のコード系を指定
8	qualifier-code	O	修飾のためのコード系を指定
9	site-code	O	部位のコード系を指定
10	item-code1	R	sectionのコード系を指定
11	extension	O	sectionのコード系の拡張番号を指定
12	item-code2	O	observationのコード系を指定
13	template-type	R	テンプレートタイプを指定
14	item-codeSystemName	R	Code system の識別子を指定



# 5. CDA Conversion



# CDA Transformation



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:voc="urn:hl7-org:v3/voc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="POCD_MT000040.ClinicalDocument" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../schemas/CDA.xsd">
```

Template

level1	level2	level3	min	max	section-entry	template-type	code1	code2
0			1	1	文書情報	header0	6	1
1	1		1	1	患者情報	recordTarget	2	
1	2		1	n	作成者	author	4	

```
<realmCode code="JP"/>
<typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
<templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="0.0-V1.0"/>
<id extension="23010100000000829.1.2007.12.25^1" root="1.2.392.200119.6.5.1"/>
<code code="C05010" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.6" codeSystemName="A-classCode" codeSystemVersion="1.0" displayName="連携パス(退院・転院情報)"/>
<title>診療文書(脳卒中地域連携パス)</title>
<effectiveTime value="20071220"/>
<confidentialityCode code="N" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1" codeSystemName="A-confidentialityCode" codeSystemVersion="1.0" displayName="通常"/>
<languageCode code="ja-JP"/>
<setId/>
<versionNumber value="1"/>
<recordTarget>
```

level1	level2	level3	section-entry	title	id1	root1
0			文書情報	診療文書 (脳卒中地域連携パス)	<DocumentID>	<情報提供元. 医療機関. コード>
1	1		患者情報		<GlobalPatientID>	1.2.392.200119.6.4
1	2		作成者		<情報提供元. 医師. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>

Instance (header-instance)

```
<templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="1.1-V1.0"/>
<patientRole>
  <id extension="23010100000000829" root="1.2.392.200119.6.4"/>
  <addr>
    <streetAddressLine>愛知県N市東区</streetAddressLine>
    <postalCode>4501199</postalCode>
  </addr>
  <telecom use="EC" value="052098xxxx"/>
  <telecom use="EC" value="0908765xxxx"/>
  <patient>
    <id extension="000080" root="1.2.392.200119.6.5.1"/>
    <name>
      <family>患者</family>
      <given>八十</given>
    </name>
    <name use="SYL">
      <family>カンジャ</family>
      <given>ハチジュウ</given>
    </name>
    <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.2" codeSystemName="A-genderCode"
      codeSystemVersion="1.0" displayName="男性"/>
    <birthTime value="19840809"/>
  </patient>
</patientRole>
</recordTarget>
```

name1	id2	root2	name2	name3	version
					1
	<患者. ID>	<情報提供元. 医療機関. コード>			
	<情報提供元. 医療機関. コード>	1.2.392.200119.6.4	<情報提供元. 医療機関. 名称>		

time1	time2	name-family	name-given	name-family-kana	name-given-kana
<情報提供. 発行日>					
<患者. 生年月日>		<患者. 氏名. 姓>	<患者. 氏名. 名>	<患者. 氏名. セイ>	<患者. 氏名. メイ>
<情報提供. 発行日>		<情報提供元. 担当医師. 氏名. 姓>	<情報提供元. 担当医師. 氏名. 名>		

addr	addr-postalCode	addr-state	addr-city	addr-streetName	telecom1	telecom-type1
<患者. 住所>	<患者. 郵便番号>				<患者. 電話番号1>	EC
					<情報提供元. 電話番号>	WP

telecom2	telecom-type2	code1	code2
		C05010	N
<患者. 電話番号2>	EC	<患者. 性別>	
		Doctor	

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:voc="urn:hl7-org:v3/voc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="POCD_MT000040.ClinicalDocument" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../schemas/CDA.xsd">
```

Template (body-template)

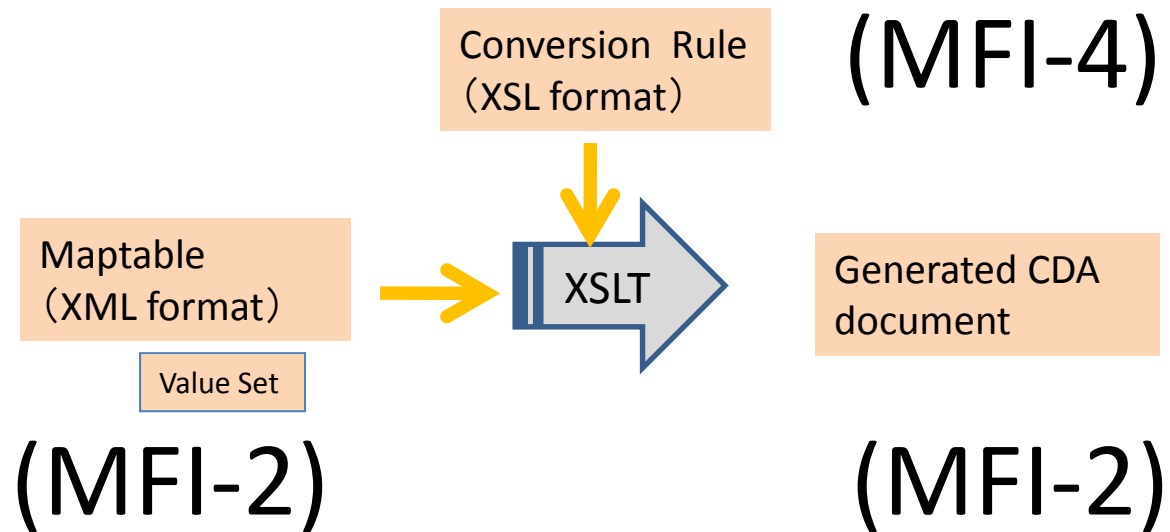
level1	level2	level3	item-displayName	value-type	unit	value-code	qualifier-code	site-code	item-code1	extension	item-code2	template-type	item-codeSystemName
3			社会的背景 (MSW記載)						MD0012760	.1		section0	J-MIX-MD-E
3	1		退院・転院先						MD0023650	.1		section	J-MIX-MD-E
3	1	1	退院・転院先区分	CV		2			MD0023650	.2	SP23650.2	observation	J-MIX-SP
			退院・転院先名称						MD0023650				
3	1	2	退院・転院先コード	II					MD0023660		SP23660	observation	J-MIX-SP
			退院・転院先コード体系コード						MD0023670				

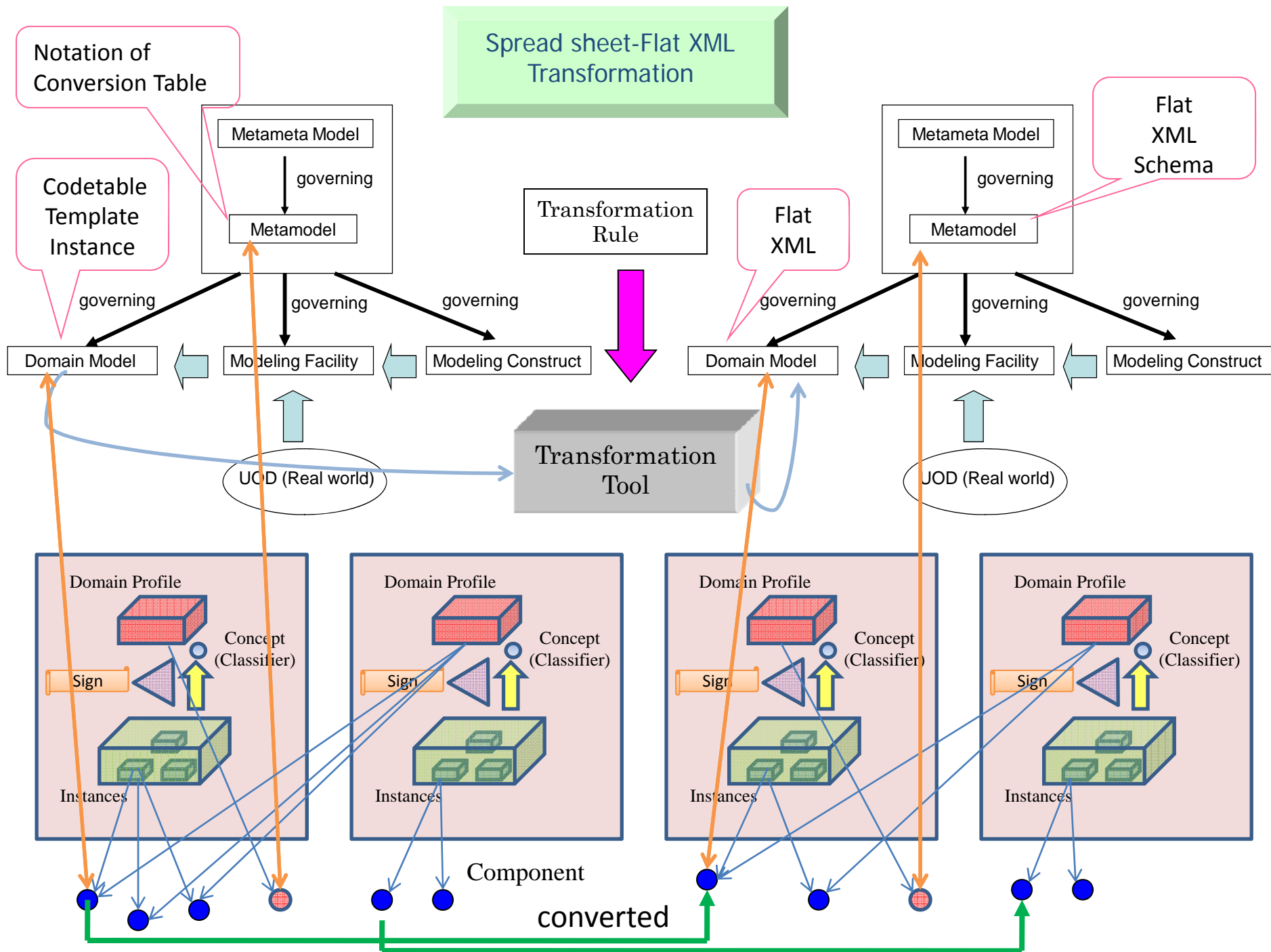
```
.....
<component>
<structuredBody>
<component>
<section>
<templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="3.-V1.0"/>
<code code="MD0012760.1" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.501" codeSystemName="J-MIX-MD-E" displayName="社会的背景 (MSW記載)"/>
<title>3.:社会的背景 (MSW記載)</title>
<text/>
<component>
<section>
<templateId root="1.2.392.200119.6.1.1" extension="3.1.-V1.0"/>
<code code="MD0023650.1" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.501" codeSystemName="J-MIX-MD-E" displayName="退院・転院先"/>
<title>3.1.:退院・転院先</title>
<text/>
<entry>
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
<code code="SP23650.2" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.502" codeSystemName="J-MIX-SP" displayName="退院・転院先区分"/>
<value xsi:type="CV" code="2" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.12" codeSystemName="脳卒中地域連携パス標準 (退院転院区分)"
displayName="退院 (自宅-同居)"/>
</observation>
</entry>
<entry>
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
<id extension="010" root="1.2.392.200119.6.4"/>
<code code="SP23660" codeSystem="1.2.392.200119.6.1.1.502" codeSystemName="J-MIX-SP" displayName="退院・転院先コード"/>
</observation>
</entry>
</section>
</component>
```

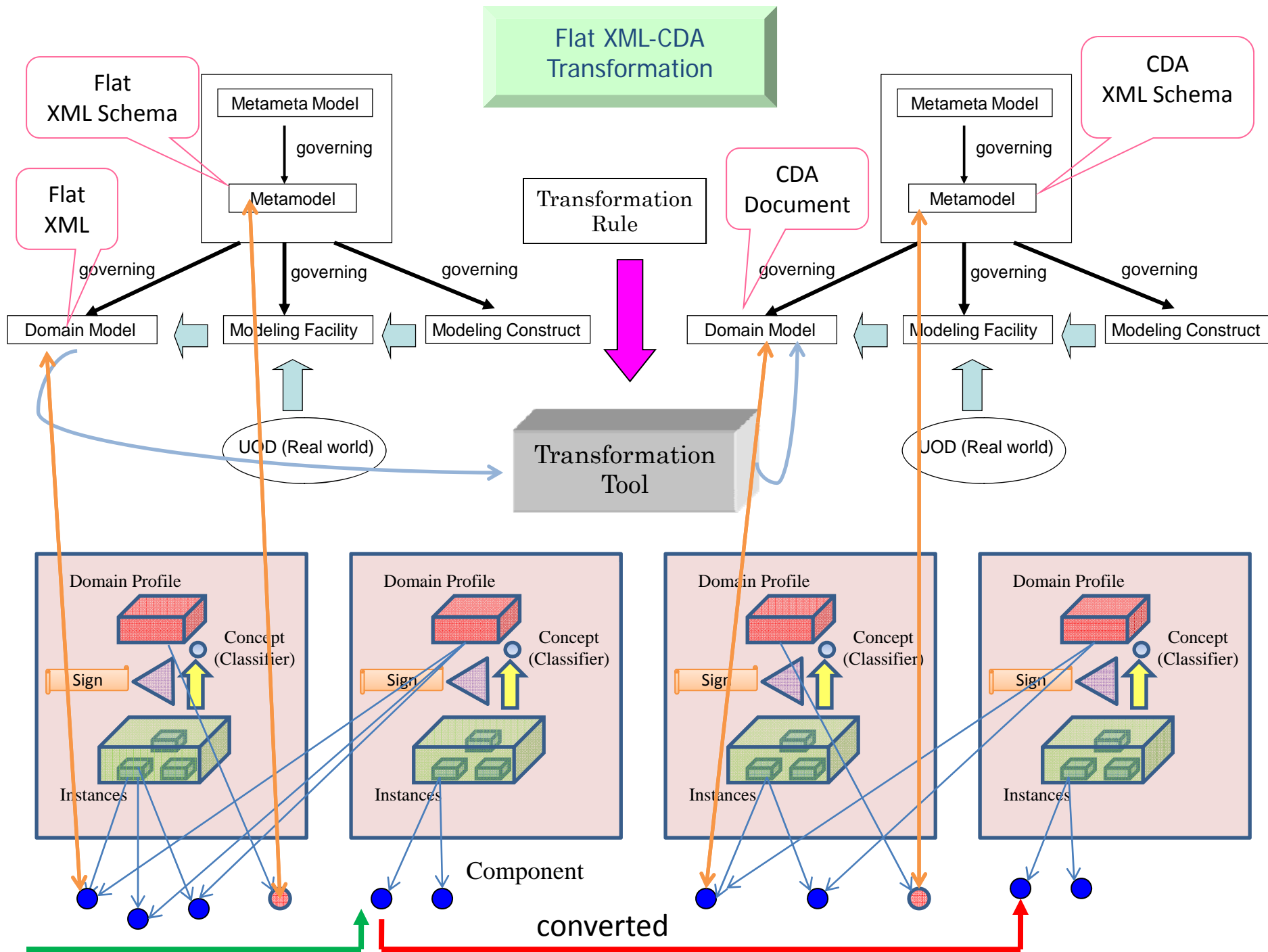
Instance (body-instance)

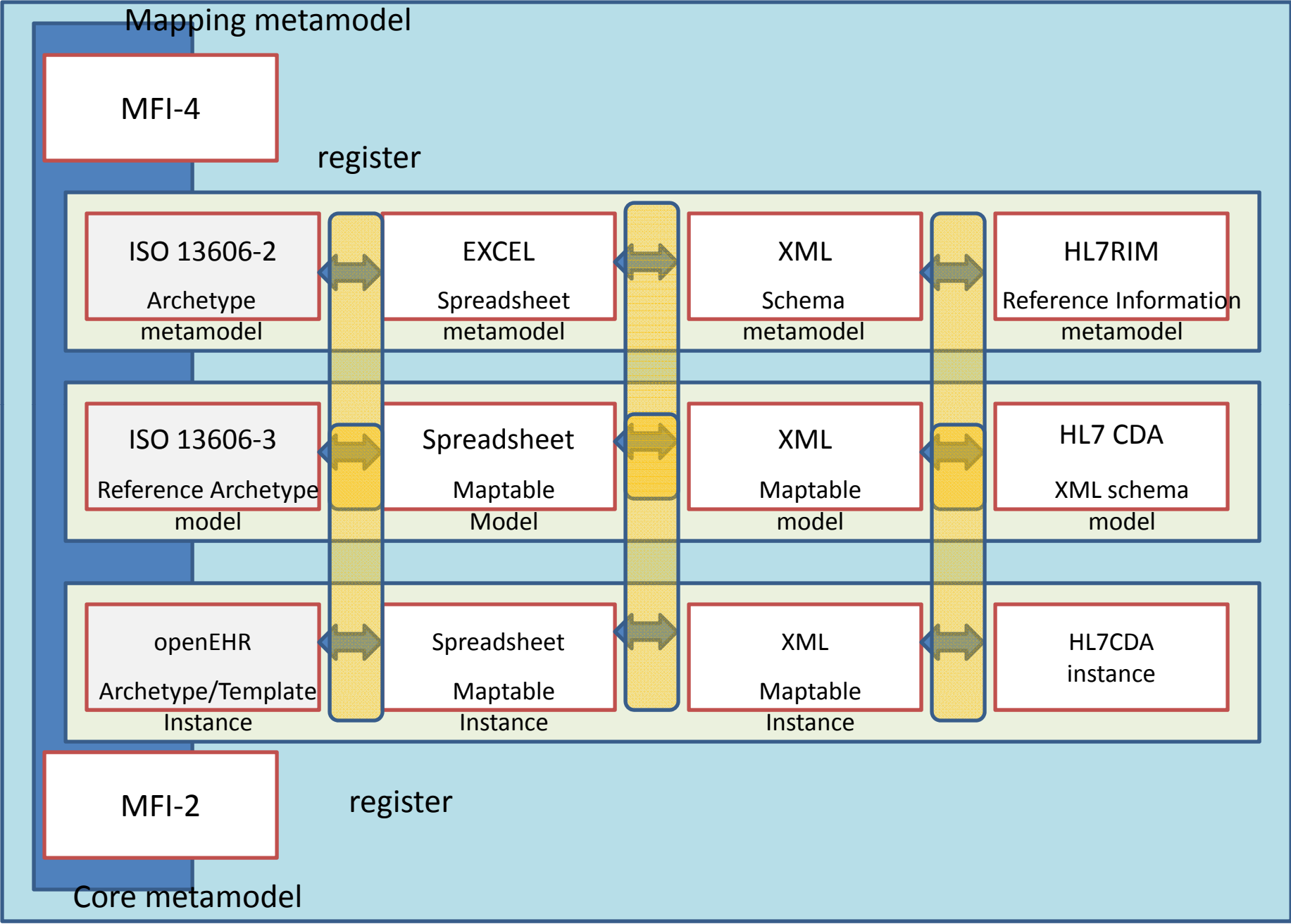
level1	level2	level3	sequence	text	value1	value2	qualifier-code	targetSiteCode
3								
3	1			<CDA LV 3. 1>				
3	1	1		<入院要約管理情報. 退院後. 退院転院先区分>				
3	1	2		<入院要約管理情報. 退院後. 紹介先. 医療機関. 名称>	<Send_InstitutionID>	1.2.392.200119.6.4		

# 6. Registration



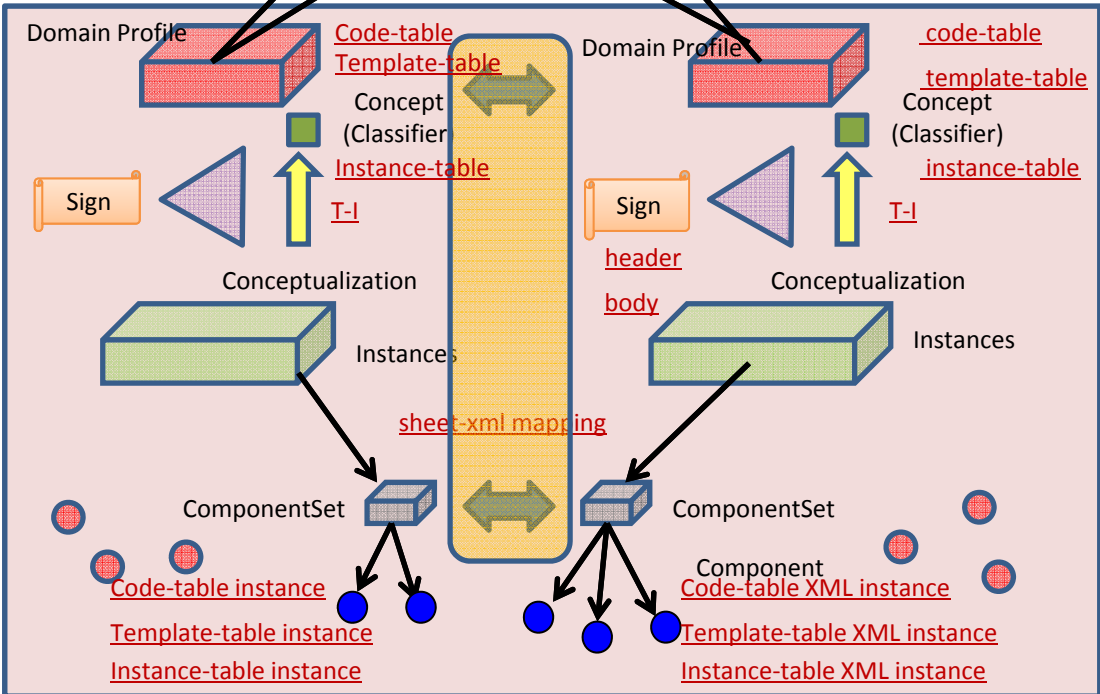
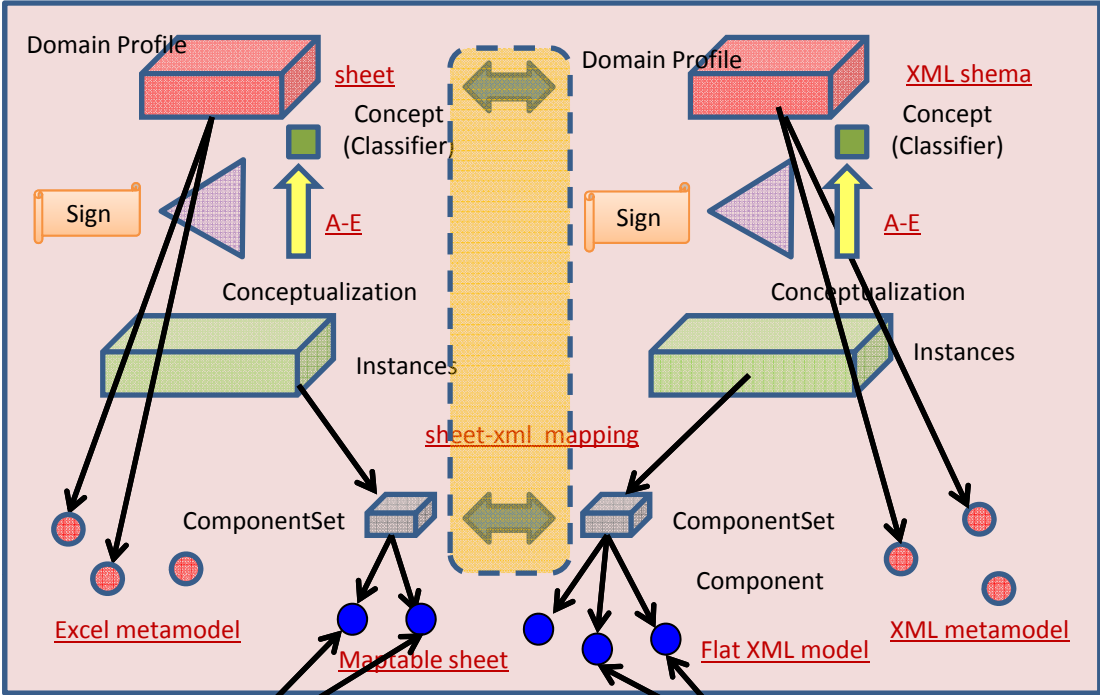








# Sheet to XML



# XML to CDA

