



健康で豊かな国民生活を保健医療福祉情報システムが支えます

JAHISデータ互換性実証実験2023 説明資料 Compositionリソース

JAHISデータ互換性専門委員会
2023/11/10

基本データセット項目 (Composition)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5		HL7 FHIR	
	項目名	データ型	フィールド	リソースタイプ	要素	備考
文書共通情報	文書ID	ID		Composition	identifier.value identifier.system="http://jp.fhir.jp/fhir/Common/ CodeSystem/resourceInstance-identifier"	
	文書バージョン	ST		Composition	extension.valueString extension.url="http://hl7.org/fhir/StructureDefinitio n/composition-clinicaldocument-versionNumber"	
	リソース作成日時	TS		Composition	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss.uuu+09:00
	診療情報提供書発行日	DT		Composition	event.period.start	YYYY-MM-DD
	患者		PID	Composition	subject.reference (Patient)	リファレンス
	作成者			Composition	author.reference (Practitioner)	
	作成医療機関			Composition	author.reference (Organization) custodian.reference (Organization)	
紹介先情報	紹介先医療機関	ST		Composition	section.text.div	section.code="910" 紹介先情報セクション
				Composition	section.etnry.reference (Organization)	リファレンス
	紹介先診療科	ST		Composition	section.text.div	section.code="910" 紹介先情報セクション
				Composition	section.etnry.reference (Organization)	リファレンス
	紹介先医師	ST		Composition	section.text.div	section.code="910" 紹介先情報セクション
紹介元情報				Composition	section.etnry.reference (Practitioner)	リファレンス
	紹介元医療機関	ST		Composition	section.text.div	section.code="920" 紹介元情報セクション
				Composition	section.etnry.reference (Organization)	リファレンス
	紹介元診療科	ST		Composition	section.text.div	section.code="920" 紹介元情報セクション
				Composition	section.etnry.reference (Organization)	リファレンス
紹介目的	紹介元医師	ST		Composition	section.text.div	section.code="920" 紹介元情報セクション
				Composition	section.etnry.reference (Practitioner)	リファレンス
	紹介目的	ST		Composition	section.text.div	section.code="950" 紹介目的セクション
傷病名・主訴				Composition	section.etnry.reference (Encounter)	リファレンス
	傷病名・主訴	ST		Composition	section.text.div	section.code="340" 傷病名・主訴セクション
現病歴				Composition	section.etnry.reference (Condition)	リファレンス
	現病歴	ST		Composition	section.text.div	section.code="360" 現病歴セクション
身体所見				Composition	section.etnry.reference (Practitioner)	リファレンス
	血液型	ST	OBX-5	Composition	section.text.div	section.code="610" 身体所見セクション
				Composition	section.etnry.reference (Observation)	リファレンス

{	
"resourceType" : "Composition",	Compositionリソース
"meta" : ...,	メタ情報
"extension" : ...,	文書バージョン
"identifier" : ...,	文書ID
"type" : ...,	文書区分コード
"category" : ...,	文書クラス
"subject" : ...,	患者(Patient)
"date" : ...,	リソース作成日時
"author" : ...,	文書作成者(Practitioner, Organization)
"title" : "診療情報提供書",	タイトル
"custodian" : ...,	文書管理機関(Organization)
"event" : ...,	診療情報提供書発行日
"section" : ...,	910:紹介先(Organization, Practitioner)
"section" : ...,	920:紹介元(Organization, Practitioner)
"section" : ...,	300:構造情報
{	
"section" : ...,	950:紹介目的
"section" : ...,	340:傷病名・主訴(Condition)
"section" : ...,	360:現病歴(Condition)
"section" : ...,	610:身体所見(Observation)
}	
}	

```
{
  "resourceType": "Composition",
  "meta": {
    "lastUpdated": "2022-05-11T15:24:56.789+09:00",
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/StructureDefinition/JP_Composition_eReferral"
    ],
    "extension": [ {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/composition-clinical-document-versionNumber",
      "valueString": "2.0"
    } ],
    "identifier": {
      "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/resourceInstance-identifier",
      "value": "1311370071-2022-12345678"
    },
    "status": "final",
    "type": {
      "coding": [ {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/doc-typecodes",
        "code": "57133-1",
        "display": "診療情報提供書"
      } ]
    },
    "category": [ {
      "coding": [ {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/doc-typecodes",
        "code": "57133-1",
        "display": "診療情報提供書"
      } ]
    } ],
    "subject": {
      "reference": "urn:uuid:f203ca9e-3805-4abb-89be-a82e97b30cb3"
    },
    "encounter": {
      "reference": "urn:uuid:73751725-5d3c-4262-a518-f117883698bc"
    },
    "date": "2022-05-11T15:24:56+09:00",
```

版数

Patient

```
  "author": [ {
    "reference": "urn:uuid:29cbc466-839f-430f-8fde-0a48e23cee15"
  }, {
    "reference": "urn:uuid:54590e9c-3fd5-4347-9516-b9292513c4b9"
  } ],
  "title": "診療情報提供書",
  "custodian": {
    "reference": "urn:uuid:54590e9c-3fd5-4347-9516-b9292513c4b9"
  },
  "event": [ {
    "code": [ {
      "text": "診療情報提供書発行"
    } ],
    "period": {
      "start": "2022-05-11"
    }
  } ],
  "section": [ {
    "title": "紹介先情報",
    "code": {
      "coding": [ {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/CodeSystem/document-section",
        "code": "910",
        "display": "紹介先情報セクション"
      } ]
    },
    "text": {
      "status": "additional",
      "div": "<div xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'><p>〒251-0861</p><p>神奈川県藤沢市大庭<div><p></p><p>吉田クリニック</p><p>担当医先生</p><p>TEL:0466-88-XXXX</p></div>"
    },
    "entry": [ {
      "reference": "urn:uuid:65bdf12-268e-4e2d-966d-8a1dabb62adc"
    }, {
      "reference": "urn:uuid:886e17e0-2b26-48b2-9c4d-28a35fc0ca94"
    } ]
  } ],
```

Organization
(紹介元機関)

Practitioner
(紹介元医師)

交付日

紹介先

Organization
(紹介先機関)

Practitioner
(紹介先医師)

```

{
  "title": "紹介元情報",
  "code": {
    "coding": [ {
      "system": "http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/CodeSystem/document-
section",
      "code": "920",
      "display": "紹介元情報セクション"
    } ]
  },
  "text": {
    "status": "additional",
    "div": "<div xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'><p>〒103-
8510</p><p>東京都中央区日本橋箱崎町21-19</p><p>I B M総合病院</p><p>呼吸器
内科</p><p>内科 太郎</p><p>TEL:03-1234-5678</p></div>"
  },
  "entry": [ [ {
    "reference": "urn:uuid:54590e9c-3fd5-4347-9516-b9292513c4b9"
  }, {
    "reference": "urn:uuid:e97ff7c7-a296-453d-b790-
  }, {
    "reference": "urn:uuid:29cbc466-839f-430f-8fde-0a48e23cee15"
  } ]
  }, {
    "title": "構造情報",
    "code": {
      "coding": [ {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/CodeSystem/document-
section",
        "code": "300",
        "display": "構造情報セクション"
      } ]
    },
    "emptyReason": {
      "coding": [ {
        "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-
reason",
        "code": "unavailable",
        "display": "Unavailable"
      } ]
    }
  }
}

```

紹介元

Organization
(紹介元機関)

Organization
(紹介元診療科)

Practitioner
(紹介元医師)

```

},
"section": [ {
  "title": "紹介目的",
  "code": {
    "coding": [ {
      "system":
"http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/CodeSystem/document-section",
      "code": "950",
      "display": "紹介目的セクション"
    } ]
  },
  "text": {
    "status": "additional",
    "div": "<div xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'><p>御依頼
</p></div>"
  },
  "entry": [ [ {
    "reference": "urn:uuid:73751725-5d3c-4262-a518-f117883698bc"
  }, {
    "title": "傷病名・主訴",
    "code": {
      "coding": [ {
        "system":
"http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/CodeSystem/document-section",
        "code": "340",
        "display": "傷病名・主訴セクション"
      } ]
    },
    "text": {
      "status": "additional",
      "div": "<div xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'><p>マイコブ
ラズマ肺炎</p></div>"
    },
    "entry": [ [ {
      "reference": "urn:uuid:97ef1c2d-385a-496b-a3a7-5aa445e5105a"
    } ]
  }, {
    "title": "Condition",
    "code": {
      "coding": [ {
        "system":
"http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/CodeSystem/document-section",
        "code": "340",
        "display": "傷病名・主訴セクション"
      } ]
    },
    "text": {
      "status": "additional",
      "div": "<div xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'><p>マイコブ
ラズマ肺炎</p></div>"
    },
    "entry": [ [ {
      "reference": "urn:uuid:97ef1c2d-385a-496b-a3a7-5aa445e5105a"
    } ]
  } ]
} ]
}

```

紹介目的

Encounter
(紹介目的)

傷病名

Condition
(傷病名)

現病歴

Observation
(身体所見)

身体所見

・プロフィール・最終更新日時(必須項目)

meta.profileに固定値「http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/StructureDefinition/JP_Composition_eReferral」を指定する。

meta.lastUpdatedにはCompositionリソースの最終更新日時を「YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+09:00」形式で指定する。不明な場合は現在日時をセットする。

例) “lastUpdated”: “2022-05-11T15:24:56.789+09:00”,

・文書ID

identifier.valueに「保険医療機関番号(10桁)、発行年(4桁)、施設内において発行年内で一意となる番号(8桁)をハイフン(“-”: U+002D)で連結した文字列を指定する。identifier.systemには固定値「<http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/resourceInstance-identifier>」を指定する

例)

```
"identifier": {  
  "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/resourceInstance-identifier",  
  "value": "1311370071-2022-12345678"  
},
```

・文書バージョン

「versionNumber」拡張を使用してvalueString型で指定する。extension.urlには固定値「<http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/composition-clinicaldocument-versionNumber>」を指定する

例)

```
"extension": [ {  
  "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/composition-clinicaldocument-versionNumber",  
  "valueString": "2.0"  
}
```

```
}]
```

・文書区分コード

type.coding.codeとcategory.coding.codeに診療情報提供書のLOINCコード「57133-1」をセットする。
displayには固定値「診療情報提供書」、systemには固定値

「<http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/doc-typecodes>」をセットする。

例)

```
"type": {  
  "coding": [ {  
    "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/doc-typecodes",  
    "code": "57133-1",  
    "display": "診療情報提供書"  
  } ]  
},  
"category": [ {  
  "coding": [ {  
    "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/doc-typecodes",  
    "code": "57133-1",  
    "display": "診療情報提供書"  
  } ]  
}]
```

・文書作成日時

date属性に「YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+09:00」形式で指定する

例)

```
"date": "2022-05-11T15:24:56.789+09:00",
```

・タイトル

title属性に固定値「診療情報提供書」をセットする

・発行日

event.period.startに「YYYY-MM-DD」形式で指定する。event.code.textには、固定値「診療情報提供書発行」をセットする。

例)

```
"event": [{  
  "code": [{  
    "text": "診療情報提供書発行"  
  }],  
  "period": {  
    "start": "2022-05-11"  
  }  
}],
```

・セクション共通

titleにセクションのタイトル、code.codingのcode, display, system にそれぞれ識別コード、名称、固定値「http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/CodeSystem/document-section」をセットする。

text.divにXHTMLフォーマットの叙述テキスト、text.statusに「generated」(リソースと同じ内容)ないし「additional」(リソースへの追加情報)、entry.referenceに対応するリソースのUUIDをセットする。

例)

```
"section": [ {
  "title": "紹介目的",
  "code": {
    "coding": [ {
      "system": "http://jpfhir.jp/fhir/eReferral/CodeSystem/document-section",
      "code": "950",
      "display": "紹介目的セクション"
    } ]
  },
  "text": {
    "status": "additional",
    "div": "<div xmlns=¥\"http://www.w3.org/1999/xhtml¥\"><p>御依頼</p></div>"
  },
  "entry": [ {
    "reference": "urn:uuid:73751725-5d3c-4262-a518-f117883698bc"
  } ]
} ]
```

・section.entryがない場合

section.emptyReasonにentry要素がない理由を記述する。emptyReason.coding.systemには、固定値「<http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason>」をセットする。取りうる値は下表を参照。300:構造情報もentry要素がないのでemptyReasonが必要。

コード	名称	説明
nilknown	Nil Known	合理的な調査の結果、このリストに既知の項目がないという臨床的判断。これは臨床ユーザーによる肯定的な声明であり、他の情報が不足しているコンピューターシステムによって主張されたデフォルトの立場ではないことに注意すること
notasked	Not Asked	このリストのアイテムがあるかどうかを調べるための調査は行われていない
withheld	Information Withheld	リストの内容は、プライバシーまたは機密保持上の懸念から提供されていない。これは、問題の特定の情報がその内容のために差し控えられたことを意味すると想定すべきではないことに注意すること。これは、ポリシーの決定でもある。
unavailable	Unavailable	このリストに入力する情報を取得できない。例えば意識不明の患者
notstarted	Not Started	このリストを作成する作業はまだ始まっていない。
closed	Closed	このリストは現在閉鎖されているか、関連性や有用性がなくなっている。

例)

```

"emptyReason": {
  "coding": [ {
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason",
    "code": "unavailable",
    "display": "Unavailable"
  } ]
},

```

・各種リソースへの参照

Compositionリソースでは、以下のリソースを参照する(fullUrl属性の値を指定する)必要がある

- subject: Patientリソース
- encounter: 文書作成時の受診時の状況を表すEncounterリソース(今回は省略する)
- author: 文書作成者のPractitionerリソースおよび文書作成機関のOrganizationリソース
- custodian: 文書管理機関(通常は文書作成機関と同じ)のOrganizationリソース

また、各セクションのentry要素では、下表のようなリソースを参照する必要がある

コード	名称	必須/任意	参照するリソース
910	紹介先情報セクション	必須	紹介先医療機関のOrganizationリソース 紹介先診療科のOrganizationリソース(オプション) 紹介先医師のPractitionerリソース
920	紹介元情報セクション	必須	紹介元医療機関のOrganizationリソース 紹介元診療科のOrganizationリソース 紹介元医師のPractitionerリソース
300	構造情報セクション	必須	(なし)
950	紹介目的セクション	必須	本来はEncounterリソースだが、今回は省略可。
340	傷病名・主訴セクション	必須	傷病名のConditionリソース(複数可)
360	現病歴セクション	必須	本来は現病歴のConditionリソースだが、今回は省略する。
610	身体所見セクション	任意	身体所見のObservationリソース(複数可)

CodeSystem: List Empty Reasons(<http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason>)

コード	名称	説明
nilknown	Nil Known	合理的な調査の結果、このリストに既知の項目がないという臨床的判断。これは臨床ユーザーによる肯定的な声明であり、他の情報が不足しているコンピューターシステムによって主張されたデフォルトの立場ではないことに注意すること
notasked	Not Asked	このリストのアイテムがあるかどうかを調べるための調査は行われていない
withheld	Information Withheld	リストの内容は、プライバシーまたは機密保持上の懸念から提供されていない。これは、問題の特定の情報がその内容のために差し控えられたことを意味すると想定すべきではないことに注意すること。これは、ポリシーの決定でもある。
unavailable	Unavailable	このリストに入力する情報を取得できない。例えば意識不明の患者
notstarted	Not Started	このリストを作成する作業はまだ始まっていない。
closed	Closed	このリストは現在閉鎖されているか、関連性や有用性がなくなっている。

Value Set: <http://hl7.org/fhir/ValueSet/narrative-status>

コード	名称	説明
generated	Generated	叙述の内容は、内容のコア要素から完全に生成された
extensions	Extensions	叙述の内容は、内容のコア要素から完全に生成され、一部の内容は拡張から生成される。叙述は、すべての修飾子拡張の影響を反映する必要がある。
additional	Additional	叙述の内容には、構造化データにはない追加情報が含まれている場合がある。人間の検査以外に、追加情報が何であるかを判断する計算可能な方法はないことに注意すること。
empty	Empty	叙述の内容は、「このケースでは人間が読めるテキストは提供されていない」と同等である。

文書のセクションコード(使用するもののみ)

コード	名称
910	紹介先情報セクション
920	紹介元情報セクション
300	構造情報セクション
950	紹介目的セクション
340	傷病名・主訴セクション
360	現病歴セクション
610	身体所見セクション



健康で豊かな国民生活を保健医療福祉情報システムが支えます

ご清聴ありがとうございました