



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2021 説明資料 オータ情報(処方)

JAHISデータ互換性専門委員会
2021/12/20

(1) 基本データセット適用ガイドラインVer.3.0の基本データセットをHL7 FHIRのJSONファイルで出力する

基本データセット適用ガイドラインVer.3.0で定義されているオーダ情報(処方)の基本データセットの主要項目をHL7 FHIRのJSONファイルで出力できるようになる

JAMIのFHIR WGで制定されたJP CORE R1のJPMedicationRequestProfileに可能な限り準拠する

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
オーダ共通情報 ／共通情報	医療機関ID	XON	ORC-21	MedicationRequest	requester (PractitionerRole)	リファレンス
				PractitionerRole	organization (Organization)	リファレンス
				Organization	partOf (Organization)	診療科
				Organization	identifier	医療機関
	患者ID	CX	PID-3	MedicationRequest	subject (Patient)	リファレンス
				Patient	identifier	
	オーダ番号	EI	ORC-2 ORC-4	MedicationRequest	identifier.value identifier.system="urn:oid:1.2.392.100495.20 .3.11.1<医療機関ID>"	
				—	—	
	版数(オーダ番号)	EI				
	オーダ入外区分	CWE	ORC-29	MedicationRequest	category.coding.code category.coding.system="http://terminology .hl7.org/CodeSystem/v2-0482"	
	患者入外区分	IS	PV1-2	MedicationRequest	encounter (Encounter)	リファレンス
				Encounter	class	
	依頼科	CWE	ORC-17	MedicationRequest	requester (PractitionerRole)	リファレンス
				PractitionerRole	organization (Organization)	リファレンス
				Organization	type, name	診療科
	依頼医	XCN	ORC-12	MedicationRequest	requester (PractitionerRole)	リファレンス
				PractitionerRole	practitioner (Practitioner)	リファレンス
				Practitioner	identifier, name	
	更新日時	TS	ORC-9	MedicationRequest	meta.lastUpdated	
	更新者	XCN	ORC-19	MedicationRequest	recorder (Practitioner)	リファレンス
				Practitioner	identifier, name	
	端末ID	ST	ORC-18	—	—	
	ステータス	ID	ORC-1	MedicationRequest	status	

※網掛けは今回の出力の対象外

管理情報	処方種別	CWE	RXE-21	MedicationRequest	category.coding.code category.coding.system="http://hl7fhir.jp/medication/MR9PCategory"(暫定)	
	処方箋番号	ST	RXE-15	MedicationRequest	identifier.value identifier.system="http://www.jahis.jp/fhir/prescription-no/1<医療機関ID>"	
	処方箋コメント	CWE	RXE-7	MedicationRequest	dosageInstruction.additionalInstruction	(暫定)
	麻薬施用者番号	XCN	RXE-13	MedicationRequest	requester (PractitionerRole)	リファレンス
				PractitionerRole	practitioner (Practitioner)	リファレンス
				Practitioner	qualification	
保険情報	保険種別	CWE	IN1-2	MedicationRequest	insurance (Coverage)	リファレンス
				Coverage	type	
用法指示情報	R p 番号	EI	ORC-4	MedicationRequest	identifier.value identifier.system="urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81"	
	用法種別	CWE	RXE-27	MedicationRequest	dosageInstruction.method	
	用法	RPT	TQ1-3 RXE-7	MedicationRequest	dosageInstruction.timing.code dosageInstruction.additionalInstruction	
	投与開始日時	TS	TQ1-7	MedicationRequest	extension.valuePeriod.start extension.url="http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/PeriodOfUse"	
	投与開始タイミング	CWE	RXE-7	—	—	
	日数	CQ	TQ1-6	MedicationRequest	dosageInstruction.extension.valueDuration dosageInstruction.extension.url="http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/UsageDuration"	
	回数	NM	TQ1-14	MedicationRequest	dispenseRequest.extension.valueInteger dispenseRequest.extension.url="http://hl7.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/ExpectedRepeatCount"	
	指示投与経路	CWE	RXR-1	MedicationRequest	dosageInstruction.route	
	指示投与部位	CWE	RXR-2 RXR-6	MedicationRequest	dosageInstruction.site	
	指示用法コメント	TX	TQ1-11	MedicationRequest	note	(暫定)

薬品指示情報	指示薬剤	CWE	RXE-2	MedicationRequest	medicationCodeableConcept	
	指示薬剤用量（1回量）	NM	RXE-3	MedicationRequest	dosageInstruction.doseAndRate.doseQuantity.value	
	指示薬剤用量（1回量-最大）	NM	RXE-4	MedicationRequest	dosageInstruction.doseAndRate.doseRange.high	
	指示薬剤用量（1日量）	CQ	RXE-19	MedicationRequest	dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio.numerator	
	指示薬剤用量単位	CWE	RXE-5	MedicationRequest	dosageInstruction.doseAndRate.doseQuantity.code, unit, system	
	指示薬剤総量	NM	RXE-10	MedicationRequest	dispenseRequest.quantity.value	
	指示薬剤総量単位	CWE	RXE-11	MedicationRequest	dispenseRequest.quantity.code, unit, system	
	薬剤コメント	CWE	RXE-7	MedicationRequest	dosageInstruction.additionalInstruction	（暫定）

使用リソース

- MedicationRequest(薬剤情報、指示情報)
- Patient(患者情報)
- PractitionerRole(利用者役割)
- Practitioner(依頼医)
- Organization(依頼科)

```
{
  "resourceType": "MedicationRequest",      MedicationRequestリソース
  "contained": [
    {
      "resourceType": "Patient",              Patientリソース
    }, {
      "resourceType": "PractitionerRole",      PractitionerRoleリソース
                                              Practitioner, Organizationを内部参照する
    }, {
      "resourceType": "Practitioner",          Practitionerリソース(依頼医)
    }, {
      "resourceType": "Organization",          Organizationリソース(依頼科)
    }
  ],
  "medicationCodeableConcept": ...,          薬剤情報を記述する
  "subject": ...,                            Patientリソースを内部参照する
  "requester": ...,                          PractitionerRoleリソースを内部参照する
  "dosageInstruction": ...,                  用法、用量を記述する
}
```

【シナリオ1】 処方オーダー

- ・オーダー入外区分: 入院
- ・処方種別: 入院院内処方
- ・Rpは2つ、各Rpの投与開始日は同一日とする
- ・1Rpにつき1薬剤
- ・用法: 1日2回以内
- ・投与日数: 2日以内

		5/1	5/2
Rp1	朝	○	○
	夕	○	×
Rp2	朝	○	○
	夕	○	○

【シナリオ1】処方オーダ

```
{
  "resourceType": "MedicationRequest",
  "meta": {
    "lastUpdated": "2020-03-31T09:02:42+09:00"
  },
  "contained": [{
    "resourceType": "Patient",
    "id": "patient",
    "identifier": [{
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.19338084402",
      "value": "1301000001"
    }],
    "active": true,
    "name": [{
      "extension": [{
        "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
        "valueCode": "IDE"
      }],
      "use": "official",
      "text": "IBM 処一郎",
      "family": "IBM",
      "given": [
        "処一郎"
      ]
    }], {
      "extension": [{
        "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
```

最終更新日時

患者ID

患者漢字氏名

```
      "valueCode": "SYL"
    ]],
    "use": "official",
    "text": "アイビーエム ショイチロウ",
    "family": "アイビーエム",
    "given": [
      "ショイチロウ"
    ]
  },
  "gender": "male",
  "birthDate": "1965-04-15"
}, {
  "resourceType": "PractitionerRole",
  "id": "practitionerRole",
  "practitioner": {
    "reference": "#requester"
  },
  "organization": {
    "reference": "#department"
  }
}, {
  "resourceType": "Practitioner",
  "id": "requester",
  "identifier": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.19338084402",
    "value": "10001"
  }],
```

患者カナ氏名

性別、生年月日

依頼医ID

```

"name": [{
  "extension": [{
    "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
    "valueCode": "IDE"
  }],
  "use": "official",
  "text": "実証 一郎",
  "family": "実証",
  "given": [
    "一郎"
  ]
}, {
  "extension": [{
    "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
    "valueCode": "SYL"
  }],
  "use": "official",
  "text": "ジッショウ イチロウ",
  "family": "ジッショウ",
  "given": [
    "イチロウ"
  ]
}], {
  "resourceType": "Organization",
  "id": "department",
  "active": true,
  "type": [{
    "coding": [{
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization

```

依頼医名

依頼医名

```

type",
  "code": "dept",
  "display": "Hospital Department"
}, {
  "system": "http://hl7.jp/fhir/ePrescription/DepartmentCode",
  "code": "01",
  "display": "内科"
}],
"name": "内科",
],
"identifier": [{
  "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.11.19338084402",
  "value": "123456789012345"
},
{
  "system": "
http://www.jahis.jp/fhir/IDSystem/PrescriptionNo/9338084402,
  "value": "20211006-0314"
},
{
  "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
  "value": "1"
},
{
  "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
  "value": "1"
}
],
"status": "active",
"intent": "order",

```

依頼科コード
依頼科名

依頼科名

オーダ番号

処方箋番号

RP番号

薬品番号(任意)

```

"category": [{
  "coding": [{
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0482",
    "code": "I",
    "display": "入院オーダ"
  }]
},
{
  "coding": [{
    "system": "http://jpfhir.jp/Common/CodeSystem/merit9-category",
    "code": "IHP",
    "display": "入院処方"
  }]
},
{
  "coding": [{
    "system": "http://jpfhir.jp/Common/CodeSystem/merit9-category",
    "code": "IHI",
    "display": "院内処方"
  }]
}
],
"medicationCodeableConcept": {
  "coding": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
    "code": "105271807",
    "display": "プレドニン錠5mg"
  }]
},
"subject": {
  "reference": "#patient"
}

```

オーダ入外区分

処方種別

処方種別

指示薬剤

```

"authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
"requester": {
  "reference": "#practitionerRole"
},
"dosageInstruction": [{
  "extension": [{
    "url":
      "http://jpfhir.jp/fhir/core/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration",
    "valueDuration": {
      "value": 2,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  }],
  {
    "url":
      "http://jpfhir.jp/fhir/core/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse",
    "valuePeriod": {
      "start": "2020-04-01"
    }
  }
],
"text": "内服・経口・1日2回朝夕食後 1回2錠 2日分",
"timing": {
  "code": {
    "coding": [{
      "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20",
      "code": "1012040400000000",
      "display": "内服・経口・1日2回朝夕食後"
    }]
  }
}
}

```

依頼日時(任意)

日数

投薬開始日時

用法

```

"route": {
  "coding": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40",
    "code": "10",
    "display": "経口"
  }]
},

```

指示投与経路

```

"method": {
  "coding": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
    "code": "1",
    "display": "内服"
  }]
},

```

用法種別

```

"doseAndRate": [{
  "doseQuantity": {
    "value": 2,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },

```

指示薬剤用量(1回量)
指示薬剤用量単位

```

"rateRatio": {
  "numerator": {
    "value": 4,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },

```

指示薬剤用量(1日量)
指示薬剤用量単位

```

"denominator": {
  "value": 1,

```

```

    "unit": "日",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "d"
  }
}

```

```

  ]],

```

```

"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 8,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },

```

指示薬剤総量
指示薬剤総量単位

```

"expectedSupplyDuration": {
  "value": 2,
  "unit": "日",
  "system": "http://unitsofmeasure.org",
  "code": "d"
}

```

```

}

```

・用法コード

dosageInstruction.timing.codeにJAMI標準用法規格を使用してCodeableConcept型でセットする。
systemには「urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20」を指定する。

JAMI標準用法規格とローカルコードを併記する場合には、codingを繰り返し、JAMI標準用法規格とローカルコードが必ず1対1になるようにセットする。

例)

```
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
      "code": "1012040400000000",
      "display": "内服・経口・1日2回朝夕食後"
    },
    {
      "system": "http://www.sample.com/medication/usage",
      "code": "D0002",
      "display": "1日2回朝夕食後(内服)"
    }
  ]
}
```

・補足用法コード

dosageInstruction.additionalInstructionを使用するが、今年度は実験の対象外とする。

・指示薬剤

medicationCodeableConcept要素にHOT9コードを使用してCodeableConcept型で指定する。
systemには「urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1」を指定する。ローカルコードを併記してもよい。
例)

```
"medicationCodeableConcept": {
  "coding": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
    "code": "105271807",
    "display": "プレドニン錠5mg"
  }]
},
```

・投薬開始日時

dosageInstruction要素に対する拡張「PeriodOfUse」を使用してPeriod型で指定する。
urlは「http://jpfhir.jp/fhir/core/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse」を
指定する。日付のみ指定し、今年度は各Rpの投与開始日は同一日とする。例)

```
"dosageInstruction": [{
  "extension": [{
    "url":
"http://jpfhir.jp/fhir/core/StructureDefinition/JP\_MedicationRequest\_DosageInstruction\_PeriodOfUse",
    "valuePeriod": {
      "start": "2020-04-01"
    }
  }]
},
```

・投与実日数

dosageInstruction要素に対する拡張「UsageDuration」を使用してDuration型で指定する。

urlは「http://jpfhir.jp/fhir/core/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration」を指定する。

valueDurationのunit, code, systemにはそれぞれ「日」「d」「<http://unitsofmeasure.org>」を指定する。

※投与実日数について

投与実日数は、実際に服用する日数とする。

服用開始タイミングによる日跨りや休薬期間による日数は考慮しない。

例)

```
"dosageInstruction": [{  
  "extension": [{  
    "url":  
      "http://jpfhir.jp/fhir/core/StructureDefinition/JP\_MedicationRequest\_DosageInstruction\_UsageDuration",  
    "valueDuration": {  
      "value": 2,  
      "unit": "日",  
      "system": "http://unitsofmeasure.org",  
      "code": "d"  
    }  
  }  
}],
```

- ・指示薬剤用量(1回量)、指示薬剤用量単位

dosageInstruction.doseAndRate.doseQuantity要素にSimpleQuantity型で指定する。
単位はMERIT-9を使用し、systemには「urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101」を指定する。
例)

```
"doseAndRate": [{  
  "doseQuantity": {  
    "value": 2,  
    "unit": "錠",  
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",  
    "code": "TAB"  
  }  
}],
```

・指示薬剤用量(1日量)、指示薬剤用量単位

dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio.numerator要素にSimpleQuantity型で指定する。

単位はMERIT-9を使用し、systemには「urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101」を指定する。

denominator要素には「1日」を表す値を固定で指定する。(下記例参照)

例)

```
"doseAndRate": [{
  "rateRatio": {
    "numerator": {
      "value": 4,
      "unit": "錠",
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
      "code": "TAB"
    },
    "denominator": {
      "value": 1,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  }
}],
```

・指示薬剤総量、指示薬剤総量単位

dispenseRequest.quantity要素にSimpleQuantity型で指定する。

単位はMERIT-9を使用し、systemには「urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101」を指定する。

例)

```
"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 8,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  }
}
```

・入外区分

category要素にHL7表0482を使用してCodeableConcept型で指定する。

systemには「http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0482」を指定する。

例)

```
"category": [{
  "coding": [{
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0482",
    "code": "I",
    "display": "入院オーダ"
  }]
},
```

・依頼科

PractitionerRole.organizationから参照されたOrganizationリソースのtype要素とname要素でそれぞれCodeableConcept型およびstring型で指定する。

systemには「urn:oid:1.2.392.100495.20.2.51.1<医療機関ID>」を指定する。

なお、type要素には依頼科とは別に診療科を表す「dept」を下記例のように指定する。

例)

```
"type": [{
  "coding": [{
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type",
    "code": "dept",
    "display": "Hospital Department"
  }]
}, {
  "coding": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.51.19338084402",
    "code": "01",
    "display": "内科"
  }],
  "name": "内科"
```

・依頼医

PractitionerRole.practitioner要素から参照されたPractitionerリソースのidentifier要素とname要素でそれぞれIdentifier型、HumanName型で指定する。(HumanName型については共通編参照。)

systemには「urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.1<医療機関ID>」を指定する。

例)

```
"identifier": [{
  "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.19338084402",
  "value": "10001"
}],
"name": [{
  "extension": [{
    "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
    "valueCode": "IDE"
  }],
  "use": "official",
  "text": "実証 一郎",
  "family": "実証",
  "given": [ "一郎" ]
}]
```

・用法種別

dosageInstruction.method要素にJAMI標準用法規格の基本用法区分1桁をCodeableConcept型で指定する。system要素には「urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30」を指定する。

例)

```
"method": {
  "coding": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
    "code": "1",
    "display": "内服"
  }]
},
```

・指示投与経路

dosageInstruction.route要素にJAMI標準用法規格の基本用法区分＋用法詳細区分の2桁をCodeableConcept型で指定する。system要素には「urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40」を指定する。

例)

```
"route": {
  "coding": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40",
    "code": "10",
    "display": "経口"
  }]
},
```

・処方種別

category要素にMERIT-9 表7を使用してCodeableConcept型で指定する。

systemには「<http://jpfhir.jp/Common/CodeSystem/merit9-category>」を指定する。

例)

```
"category": [{
  "coding": [{
    "system": "http://jpfhir.jp/Common/CodeSystem/merit9-category",
    "code": "IHP",
    "display": "入院処方"
  }]
}, {
  "coding": [{
    "system": "http://jpfhir.jp/Common/CodeSystem/merit9-category",
    "code": "IHI",
    "display": "院内処方"
  }]
}]
```

・オーダ番号、処方箋番号、RP番号、薬剤番号

identifier要素にIdentifier型でそれぞれ指定する。systemには、それぞれ以下の値を指定する。

- オーダ番号:「urn:oid:1.2.392.100495.20.3.11.1<医療機関ID>」
- 処方箋番号:「http://www.jahis.jp/fhir/prescription-no/1<医療機関ID>」(暫定値)
- RP番号:「urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81」
- 薬剤番号:「urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82」(基本データセット項目でないのでオプション)

例)

```
"identifier": [{  
  "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.11.19338084402",  
  "value": "123456789012345"  
}, {  
  "system": "http://www.jahis.jp/fhir/prescription-no/19338084402",  
  "value": "20211006-0314"  
}, {  
  "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",  
  "value": "1"  
}, {  
  "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",  
  "value": "1"  
}],
```

・処方箋コメント、薬剤コメント

dosageInstruction.additionalInstruction要素にCodeableConcept型で。systemには、それぞれ以下の値を指定する。

– 処方箋コメント:「<http://www.jahis.jp/CodeSystem/JHSIOB0032>」(暫定値)

– 薬品コメント:「<http://www.jahis.jp/CodeSystem/JHSIOB0031>」(暫定値)

例)

```
"dosageInstruction": [{
  "additionalInstruction": [{
    "coding": [{
      "system": "http://www.jahis.jp/CodeSystem/JHSIOB0032",
      "code": "RPC0001",
      "display": "服用・使用方法を患者に詳しく説明"
    }],
  }, {
    "coding": [{
      "system": "http://www.jahis.jp/CodeSystem/JHSIOB0031",
      "code": "DRC0001",
      "display": "後発品変更不可"
    }],
  }],
}],
```

・指示用法コメント

note要素にAnnotation型で指定する。

例)

```
"note" : [{  
  "text" : "2時間以上あけて"  
}]
```

・最終更新日時

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

例)

```
"meta" : {  
  "lastUpdated" : "2020-03-31T09:12:34+09:00"  
}
```

・その他固定値

以下の要素は固定値を指定する。

- "status": "active"
- "intent": "order"

・contained属性で内包した関連リソースの参照

内包したリソースの id要素にリソース内でユニークな値を指定し、参照する要素で先頭に#を付けた値を指定する。

例)

```
"contained": [{
  "resourceType": "Patient",
  "id": "patient",
  "identifier": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.1.9338084402",
    "value": "1301000001"
  }],
  ...
}],
...
"subject": {
  "reference": "#patient"
},
```



id要素に指定した値の先頭に
#を付けた値を指定する

・複数のリソースを1つのファイルで出力する際のまとめかた

複数の薬剤を出力する場合、MedicationRequestリソースは薬剤単位で作成されるため、複数リソースを出力する必要がある。審査の都合上、Bundleリソース(type="collection")でまとめる例)

```
{  
  "resourceType": "Bundle",  
  "type": "collection",  
  "entry": [{  
    "resource": {  
      "resourceType": "MedicationRequest",  
      ...  
    }  
  }, {  
    "resource": {  
      "resourceType": "MedicationRequest",  
      ...  
    }  
  }  
}]  
}
```

HL7表0482 オーダタイプ

コード	投薬経路
I	入院患者オーダ
O	外来患者オーダ

処方種別（MERIT-9 表7）

コード	処方区分
OHP	外来処方
OHI	院内処方
OHO	院外処方
IHP	入院処方
DCG	退院処方
ORD	定期処方
XTR	臨時処方

与薬単位（MERIT-9 表4）

コード	単位
TAB	錠
CAP	カプセル
G	グラム
MG	ミリグラム
MCG	マイクログラム
L	リットル
ML	ミリリットル
UNT	単位
AMP	アンプル
BAG	袋
BTL	瓶
HON	本
KO	個
PCK	包
SHT	枚
VIL	バイアル

JAMI標準用法規格
基本用法区分

コード	用法種別
1	内服
2	外用

JAMI標準用法規格
用法詳細区分

コード	投薬経路
0	経口
1	舌下
2	パッカル
3	口腔内塗布

薬品マスタ (HOT9)

薬品名	HOTコード
パンスポリンT錠100 100mg	110926901
ボルタレン錠 25mg	100795402
プレドニン錠5mg	105271807
アムロジンOD錠5mg	117316101
リハロ錠1mg	115683602
フロモックス錠100mg	110937501
メジコン錠15mg	103745601
ムコソルバン錠15mg	103895802
ペルマックス錠50μg	101230902

内服用法 (JAMI標準用法規格)

用法		コード
1日1回	内服・経口・1日1回朝食前	1011000100000000
	内服・経口・1日1回朝食後	1011000400000000
	内服・経口・1日1回夕食前	1011010000000000
	内服・経口・1日1回夕食後	1011040000000000
	内服・経口・1日1回就寝前	1011100000000000
1日2回	内服・経口・1日2回朝夕食前	1012010100000000
	内服・経口・1日2回朝夕食後	1012040400000000
	内服・経口・1日2回朝昼食前	1012001100000000
	内服・経口・1日2回朝昼食後	1012004400000000
	内服・経口・1日2回昼夕食前	1012011000000000
	内服・経口・1日2回昼夕食後	1012044000000000

マスタの種別とコーディングシステム名

種別	システム名		利用フィールド
	共通コード	ローカルコード	
処方種別	MERIT-9 http://jpfhir.jp/Common/CodeSystem/merit9-category	任意の値 (URI型で左記の値と重複しないこと)	MedicationRequest.category
用法種別	JAMI標準用法規格 基本用法区分 urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30		MedicationRequest.dosageInstruction.method
用法	JAMI標準用法規格 JAMI標準用法コード urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20		MedicationRequest.dosageInstruction.timing.code
経路	JAMI標準用法規格 用法詳細区分 urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40		MedicationRequest.dosageInstruction.route
薬品コメント	JHSIOB0031 http://www.jahis.jp/CodeSystem/JHSIOB0031 (暫定)		MedicationRequest.dosageInstruction.additionalInstruction
処方せんコメント	JHSIOB0032 http://www.jahis.jp/CodeSystem/JHSIOB0032 (暫定)		MedicationRequest.dosageInstruction.additionalInstruction
薬品	HOT9 urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1		MedicationRequest.medicationCodeableConcept
用量単位／総量単位	MERIT-9 urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101		MedicationRequest.dosageInstruction.doseAndRate.doseQuantity MedicationRequest.dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio.numerator MedicationRequest.dispenseRequest.quantity
診療科	電子処方箋 urn:oid:1.2.392.100495.20.2.51.1<医療機関ID>		Organization.type
用法コメント	セットしない	セットしない	MedicationRequest.note
入外区分	HL7表0482 http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0482	セットしない	MedicationRequest.category
期間単位	UCUM http://unitsofmeasure.org	セットしない	MedicationRequest.dosageInstruction.extension.valueDuration MedicationRequest.dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio.denominator MedicationRequest.dispenseRequest.expectedSupplyDuration

※ ローカルコードは必ずしもセットする必要はない

使用する名前空間とシステム名

種別	名前空間のシステム名		利用フィールド
	共通	ローカル	
患者ID	なし	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.1<医療機関ID>	Patient.identifier
職員ID	なし	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.1<医療機関ID>	Practitioner.identifier
オーダ番号	なし	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.11.1<医療機関ID>	MedicationRequest.identifier
処方箋番号	なし	<a href="http://www.jahis.jp/fhir/IDSystem/PrescriptionNo/<医療機関ID>">http://www.jahis.jp/fhir/IDSystem/PrescriptionNo/<医療機関ID>	MedicationRequest.identifier
RP番号	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81	なし	MedicationRequest.identifier
薬剤番号	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82	なし	MedicationRequest.identifier

使用する拡張とシステム名とデータ型

種別	拡張		利用フィールド
	システム名	データ型	
投与開始日	http://jp.fhir.jp/fhir/core/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse	Period	MedicationRequest.dosageInstruction.extension
実投与日数	http://jp.fhir.jp/fhir/core/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration	Duration	MedicationRequest.dosageInstruction.extension
漢字氏名、カナ氏名	http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation	Code	Patient.name.extension Practitioner.name.extension



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