



処方情報 HL7FHIR 記述仕様

第 1 版

日本医療情報学会
2021 年 10 月

目次

1. 本文書の位置づけ	2
2. 仕様の適用範囲	2
3. 本仕様の適用範囲外.....	3
4. 参照する仕様等.....	3
5. 文書データの表現形式.....	4
5.1. ファイル形式.....	4
5.2. 文字集合	4
5.3. 符号化形式.....	4
6. 処方情報 FHIR 記述の全体構造	4
6.1. 全体構造	4
6.2. FHIR Document.....	8
6.3. 文書構成情報.....	11
6.4. 患者情報	11
6.5. 受診時状況情報.....	11
6.6. 保険・公費情報.....	12
6.6.1. 保険情報.....	12
6.6.2. 公費情報.....	12
6.6.3. 費用負担者(保険者等)情報.....	12
6.7. 処方医療機関と診療科情報.....	12
6.7.1. 処方医療機関情報.....	12
6.7.2. 処方診療科情報.....	13
6.8. 処方医師情報.....	13
6.8.1. 処方医役割情報.....	13
6.8.2. 処方医情報.....	13
6.9. 処方指示情報.....	14
6.9.1. 処方指示の構造の概要.....	14
6.9.2. 剤グループ構造とその番号.....	15

6.9.3.	内服薬、外用薬、在宅自己注射、麻薬	16
6.9.4.	定時用法と頓用	26
6.9.5.	均等分割用法と不均等用法	33
6.9.6.	毎日と不定期(隔日、曜日、期間指定、指定日)	34
6.9.7.	交互、漸増、漸減用法	35
6.9.8.	調剤補足情報	36
6.9.9.	明細単位での備考記述	38
7.	(参考情報) 処方情報の運用に関する記述	39
7.1.	後発品変更可否	40
7.2.	備考情報	41
7.3.	残薬確認指示	42
7.4.	医師の分割指示	43
8.	データ型について	44
9.	名前空間と識別ID	47
9.1.	識別子名前空間一覧	47
9.2.	拡張一覧(FHIR Extension)	47
10.	仕様策定メンバー	48

改訂履歴		
日付	バージョン	改訂内容
2022/1/12	Ver.1.0.0	JAMI 標準承認版(非公表)
2022/1/20	Ver.1.0.1	誤表記等を修正した JAMI 標準公表版
2022/2/24	Ver.1.0.2	1) 誤記修正 2) Extension の Canonical Name 修正

※ 誤植や説明の追記、単純ミス of 修正等は Ver. 記述の最後の数字だけを更新する。

処方情報 HL7 FHIR 記述仕様書

1. 本文書の位置づけ

この仕様書は、HL7 FHIR(以下、単に「FHIR」という)に準拠した処方情報の記述仕様の文書であり、令和2年度厚生労働行政推進調査事業費補助金 令和2年度厚生労働科学特別研究事業「診療情報提供書、退院時サマリー等の電子化医療文書の相互運用性確保のための標準規格の開発研究」(課題番号 20CA2013)(以下、単に「R2 厚生科研研究班」という)の成果物を、その作成者らが編集したものである。

以下では本仕様書という。

本仕様書は、電子処方箋 CDA 記述仕様 第1版(以下、「CDA 処方規約」、もしくは単に「CDA 規約」という)を参考にして、処方情報作成システム(処方オーダシステム)や電子処方箋作成システムにより作成され登録される処方情報を、FHIR に準拠して記述する仕様として作成されたものであり、電子処方箋の FHIR 仕様ではない。

また、本仕様書の作成にあたって、ベースとした FHIR 仕様には、FHIR R4 に修正を加えた Ver. 4.0.1(Oct-30, 2019)を採用しているが、それ自体が Normative(標準)として確定した仕様となっていないものを多く含んでいる。そのため、元となる FHIR 仕様が変更されることがあるが、本仕様書の明示的な改版時まではその変更の影響を受けないものとする。

2. 仕様の適用範囲

処方と実施に関する情報としては、

- 1) 処方指示情報
- 2) 処方指示にもとづく調剤記録情報
- 3) 調剤された医薬品についての服用指示情報
- 4) 医療者による服薬実施情報と患者による服用実施記録情報

などがある。

本仕様書では、1)の情報だけを扱う。2)から4)の情報は、異なる仕様として別に作成されることを想定している。

従って、本仕様は、処方箋として交付され電子データとしてデータベース等に蓄積された情報を FHIR 準拠の記述データとして作成し、FHIR 規格対応のソフトウェアで処理することや FHIR データサーバに蓄積すること、処方情報作成システム(処方オーダーシステム)や電子処方箋作成システムが作成した処方情報を FHIR 準拠の記述データとして作成し、別のシステムに伝送したり電子的な診療情報提供書や退院時サマリーに添付するときなどに使用することが想定される。

3. 本仕様の適用範囲外

本仕様は、上述したように、処方箋情報を 1) 処方作成、2) 調剤、3) 服薬指示、4) 服用実施・服用記録、といった一連の業務フローにおける記録のなかで使用することを想定して作成されたものではない。そのため、たとえば分割処方調剤の運用に対応した分割処方情報の作成と記録、疑義照会記録、後発医薬品への変更記録や変更不可時の電子署名、調剤時の規格変更や用量、日数の変更記録などには対応していない。

これらの情報を含めて記述し、業務の中で運用するには、他にもさまざまな仕様の取り決めと運用ルールの実装が必要であり、本仕様書では対応していないことに、十分留意すべきである。繰り返しになるが、電子処方箋の FHIR 仕様ではない。

4. 参照する仕様等

本文書は、以下の仕様等を参照して作成された。

- HL7FHIR R4 Ver.4.0.1 [<http://hl7.org/fhir/R4/>] 本仕様書では FHIR 基底仕様という。
- JAHIS 電子処方箋実装ガイド Ver.1.2 [<https://www.jahis.jp/standard/detail/id=774>]
- 電子処方箋 CDA 記述仕様 第 1 版 [<https://www.mhlw.go.jp/content/10800000/000342368.pdf>]
- SS-MIX2 標準化ストレージ仕様書 Ver.1.2g 別紙:コード表(2020.12.25 版) [http://www.jami.jp/jamistd/docs/SS-MIX2/f/SS-MIX2_StndrdStrgSpecVer.1.2gCodeTable.pdf]
- 日本医療情報学会 JAMI 標準(JAMISDP01):標準用法規格 [<http://jami.jp/jamistd/>]

5. 文書データの表現形式

5.1. ファイル形式

ファイル形式は、JSON 形式 (JavaScript Object Notation: RFC 8259、IETF STD 90、ECMA-404 2nd edition) とする。

ファイル名を有するファイルを作成する場合には、特に送受信施設間で別の取り決めがない限り、.json の拡張子を末尾に付与するものとする。

5.2. 文字集合

文字集合は Unicode 文字セットとする。これは ISO/IEC 10646:2017 (JIS X0221 国際符号化文字集合) と同一である。

5.3. 符号化形式

文字符号化形式は、UTF-8 (ISO/IEC 10646 UCS Transformation Format 8) とする。ネットワーク上で直接データを送受信することを想定し、バイト順マーク (BOM: byte order mark: UTF-8 では 0xEF 0xBB 0xBF) を先頭に付与しないものとする。

6. 処方情報 FHIR 記述の全体構造

6.1. 全体構造

FHIR では、医療情報は FHIR リソースと呼ばれる単位で記述される。処方箋に記述される処方情報は文書形式のデータの一種である。

FHIR における Bundle リソースは、複数の FHIR リソースの集合を、あるコンテキストに関する情報 (この場合には、処方箋の作成に関する日付情報や発行者、発行機関情報など) とともにひとまとまりの情報にまとめあげたものを記述するのに使われる FHIR リソースであり、以下のような要素から構成される。あるシステムから別のシステムに処方情報を送信する場合は、この Bundle リソースの単位で行われる。

Name	Flags	Card.	Type
Bundle	Σ I N		Resource
identifier	Σ	0..1	Identifier
type	Σ	1..1	code
timestamp	Σ	0..1	instant
total	Σ I	0..1	unsignedInt
link	Σ	0..*	BackboneElement
relation	Σ	1..1	string
url	Σ	1..1	uri
entry	Σ I	0..*	BackboneElement
link	Σ	0..*	see link
fullUrl	Σ	0..1	uri
resource	Σ	0..1	Resource
search	Σ I	0..1	BackboneElement
mode	Σ	0..1	code
score	Σ	0..1	decimal
request	Σ I	0..1	BackboneElement
method	Σ	1..1	code
url	Σ	1..1	uri
ifNoneMatch	Σ	0..1	string
ifModifiedSince	Σ	0..1	instant
ifMatch	Σ	0..1	string
ifNoneExist	Σ	0..1	string
response	Σ I	0..1	BackboneElement
status	Σ	1..1	string
location	Σ	0..1	uri
etag	Σ	0..1	string
lastModified	Σ	0..1	instant
outcome	Σ	0..1	Resource
signature	Σ TU	0..1	Signature

図 1 Bundle リソース(<http://hl7.org/fhir/bundle.html>)

そして、この Bundle リソースの type 要素(上図左段の 2 つめの要素)の値を "document" とすることにより、Bundle リソースのひとつのタイプである、FHIR Document を記述できる。

そこで、本文書では、処方箋1文書に相当する処方情報を、FHIR における Bundle リソース のひとつのタイプである FHIR Document により記述することとする。
[<http://hl7.org/fhir/documents.html>]

紙の処方箋を構成する情報との対応を図 2 に示す。

処方箋と FHIR 主要リソースの対応

HL7 FHIR Bundle リソース(文書タイプ)

	リソース内容	FHIR リソース名
①	文書構成情報	Composition
②	患者情報	Patient
③	公費情報	Coverage
④	保険情報	Coverage Organization
⑤	処方医療機関情報	Organization
	処方診療科情報	Organization
⑥	処方医役割情報	PractitionerRole
	処方医情報	Practitioner
⑦	処方指示情報	MedicationRequest
	: (繰り返し)	:
⑧	備考情報	Communication
	調剤時記録情報	対象としない
⑨	全体のメッセージダイジェスト (ハッシュ値)	(Signature)

図 2 紙の処方箋を構成する情報と FHIR リソースとの対応関係

以降の章では、処方箋を構成する FHIR リソースの記述仕様を、次の項目に従って共通の表形式で記述する。

項目	説明
1 No	表内で要素を識別するための番号。同一階層を同一桁数で表す。
2 要素 Lv 1~n	FHIR リソースに含まれる要素。要素の階層ごとに列を分けて記載する。
3 多重度	要素の出現数の最小値と最大値を表す。最小値が 0 の要素は、省略することができる。最小値が 1 の要素は必ず出現しなければならない。
4 値	固定値、あるいは、例示された値。
5 型	要素のデータ型。
6 説明	要素の説明と記録条件仕様。

本文書は、FHIR 基底仕様で定義されたリソース、及び、データ型の定義に対して、処方情報仕様のための制約を追加している。そのため、要素の多重度や使用可能なコード値について、FHIR 基底仕様に、より強い制約が加えられていることに注意する。

また、表中では、繰り返し可能な JSON 要素を、多重度 0..*、または、1..* として 1 行で記述する方法(例: 表1 No.16 Bundle.entry 要素)と、繰り返しの要素ごとに展開して記述する方法(例: 表1 No.7 Bundle.entry 要素)の 2 通りの書き方を使用している。いずれの場合も、繰り返される要素は、JSON インスタンス中では [] で括られた配列として表現され、要素名は 1 つしか出現しないことに注意する。

また、FHIR 基底仕様が 0..1、または 1..1 である要素においては、“要素名”: “値” という記述形式になるのに対して、FHIR 基底仕様が 0..*、または 1..* である要素においては、本仕様が 0..1、または 1..1 であっても“要素名”: [“値”] という記述形式になる。つまり、JSON インスタンス中では [] で括られた配列として表現される必要がある。この 2 つ([] で括られた配列にする必要がないかあるか)を区別するために、FHIR 基底仕様が 0..*、または 1..* である要素であって本仕様では 0..1、または 1..1 である場合には、表中では、多重度を 0..1*、または 1..1* のように最大値 1 のあとに*を付与して記載している。本仕様での最大値が 2 以上の場合には [] で括られた配列となることは自明であるため*を付与していない。

例) 表の記載が code 1..1* の場合、 “code”: [“aaa”]

表の記載が code 1..1 の場合、 “code”: “aaa”

処方情報の中に、処方箋として法的に必要となる項目を含めて記述しなければならないような用途で FHIR 準拠データを作成する場合には、それに対応している情報項目の多重度の最小値が 0 (任意要素) であっても、値を必ず設定することが必要である。また、FHIR リソースの基底仕様で定義されている任意要素で、本仕様に記載のない要素は、JSON インスタンス中に出現しなくて差し支えない。その要素を出力してもよいが、受信側がその要素の情報を受信しなかったりする可能性があることに送信側は注意が必要である。

なお、本文書の表で出現するデータ型のうち、基本データ型については、8 章で説明している。

6.2. FHIR Document

FHIR Document の仕様では、Bundle リソースの entry 要素内に resource 要素を繰り返す基本構造をとり、最初の resource 要素は Composition リソースであることと規定されている。Composition リソースとは、この文書に含まれる他のすべてのリソース(情報単位)への参照を列挙するためのもので、いわば構成リソースの一覧目次のような役割を果たす。

処方情報 Document では、以下のような Bundle リソース内の基本構造とする。

要素	格納するリソース	内容
entry	Composition リソース	文書構成情報(6.3)
entry	Patient リソース	患者情報(6.4)
entry	Encounter リソース	受診時状況情報(6.5)
entry	Coverage リソース	保険情報(6.6.1)
entry	Coverage リソース	公費情報(6.6.2)
entry	Organization リソース	費用負担者(保険者等)情報(6.6.3)
entry	Organization リソース	処方医療機関情報(6.7.1)
entry	Organization リソース	処方診療科情報(6.7.2)
entry	PractitionerRole リソース	処方医役割情報(6.8.1)
entry	Practitioner リソース	処方医情報(6.8.2)
entry	MedicationRequest リソース	処方指示情報(6.9)
: 処方される医薬品の数だけ繰り返し :		
entry	Communication リソース	処方箋全体の指示、明細単位での備考記述(6.9.8.2、6.9.9)

Bundle リソースの要素記述仕様を表 1 に示す。

<表 1>

この表で示すように、document タイプの Bundle リソースでは、管理的な情報を格納する要素として timestamp、signature などがあり、文書自体の内容情報を格納する要素として、ひとつの entry 要素(エントリリスト)がある。この entry 要素の値には、複数の resource 要素を含むブロックが繰り返される。

entry の最初の resource は、先に述べたように、構成リソース一覧目次を表す Composition リソースである。

2つめのリソース以降に、Composition リソースから参照される Patient リソース、受診時状況情報を表す Encounter リソース、保険情報などを表す複数個の Coverage リソース、及び、保険者を表す Organization リソース、処方医療機関情報、及び、診療科を含む Organization リソース、処方医の役割を表現する PractitionerRole リソース、および、処方医師情報を含む Practitioner リソースが出現する。

その後、1医薬品処方指示がひとつの MedicationRequest リソースで記述され、それが医薬品の数だけ繰り返し出現する。

最後に処方箋の備考欄や薬局への指示情報などが Communication リソースにより記述される。

エントリリスト内の各 FHIR リソースを記述する際には、エントリリスト内でそのリソースを一意に識別するために、resource 要素と 1 対 1 で対応する fullUrl 要素に、UUID (Universally Unique Identifier) と呼ばれる、全世界で一意となるように発番された値を指定する¹。この UUID は、Bundle 内でリソース間の参照関係を記述する場合に使用される。具体的には、参照関係の参照元リソースに含まれる Reference 型の reference 要素に、参照先リソースの fullUrl 要素に指定された UUID を指定する。

なお、FHIR のリソース参照では、リソースの id 要素(論理 ID)の値を含む URL を使用する方法も可能であるが、本文書では UUID を使用してリソース間の参照を記述する方法を採用するため、全てのリソースについて、リソースの論理 ID は使用しない。

Bundle リソース、及び、エントリリスト内に含まれる各リソースの参照関係を図 3 に示す。

¹ Java や .NET など多くのプログラミング言語には、UUID を生成するための機能が備わっている。

■ 処方情報の全体構造の概要

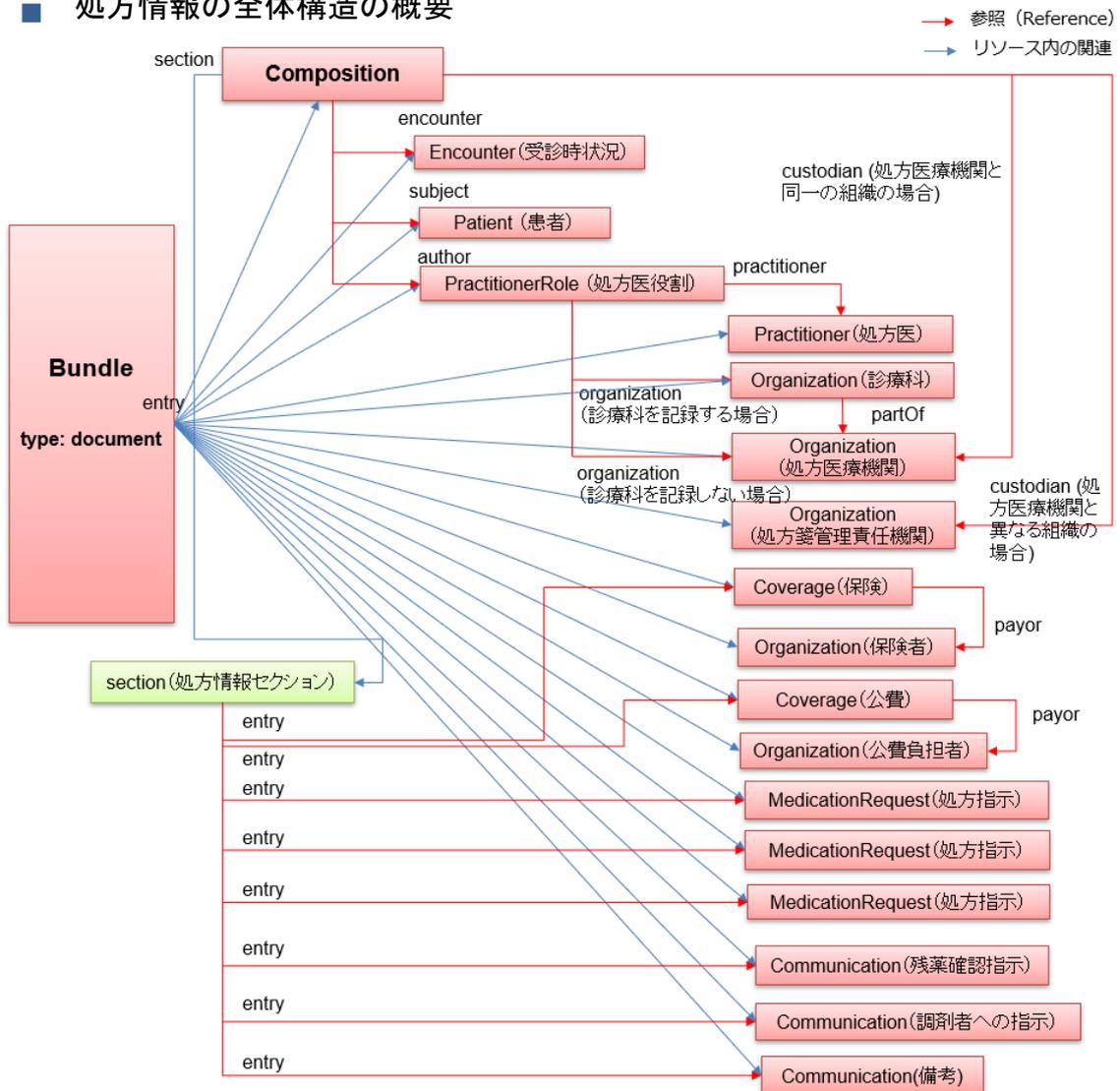


図 3 処方情報データの全体構造の概要

以下では、まず entry の値である各リソースについて詳述する。

6.3. 文書構成情報

文書構成情報は Composition リソースにより記述される。Composition リソースは、処方情報 FHIR document に entry として格納される複数のリソースのうちの最初に出現するもので、この文書全体の構成目次に相当する情報や、セクションの構成を記述したものである。

処方情報は、処方情報セクションと呼ばれるただ1つのセクションから構成される。

<表 2>

Composition.identifier 要素には、発行された処方情報を一意に識別する ID (処方箋番号)を設定する。処方箋 ID の採番ルールは本文書のスコープ外であるが、Identifier 型の value 要素に、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。

例:"1311234567-2020-00123456"。本仕様ではこれを採用する。Identifier 型の system 要素には、"http://jpfhir.jp/fhir/Common/IdSystem/resourceInstance-identifier"を指定。

6.4. 患者情報

Patient リソースでは、患者の氏名(漢字等)、性別、生年月日、を必須情報として記述する。また、任意情報として、氏名の読み(カタカナ表記)、医療機関における患者番号を記述できる。麻薬処方箋の場合には、患者住所を必須情報として記述する。

<表 3><例 1 Patient リソースの記述例>

6.5. 受診時状況情報

処方が作成された受診時状況(外来、入院、退院時など)情報を、Encounter リソースにより記録する。本リソースは公文書として発行される処方箋では必須ではないため省略できる仕様としているが、医療機関内での処方情報の管理や、処方情報を患者や他の医療機関とやり取りする上では、通常必須として記述することを推奨する。

<表 4><例 2 Encounter リソース記述例>

6.6. 保険・公費情報

保険情報、公費情報ともに個々の保険給付ごとに別々の Coverage リソースで記述する。以下ではそれぞれについて説明する。

6.6.1. 保険情報

自費など保険のない診療における処方であってもこの Coverage リソースは必須とし、適切な保険種別を指定する。

<表 5><例 3 Coverage リソース(保険・自費情報)の記述例>

6.6.2. 公費情報

公費医療をうける場合のみ必要。複数の公費医療の場合には、その数だけ Coverage リソースを繰り返す。公費医療でない場合には記述は不要。

<表 6><例 4 Coverage リソース(公費情報)の記述例>

6.6.3. 費用負担者(保険者等)情報

保険種別が「6:自費」以外の場合、費用負担者情報を、Coverage リソースの payor から参照される Organization リソースとして記録する。保険種別が「1:医保」、「2:国保」、「7:後期高齢者」の場合は保険者を意味し、Organization.identifier 要素に保険者番号を記録する。その他の保険種別の場合には、identifier 要素は出現しない。費用負担者の名称を可能な範囲で Organization.name 要素に記録する。

<表 7><例 5 Organization リソース(費用負担者(保険者等)情報)の記述例>

6.7. 処方医療機関と診療科情報

6.7.1. 処方医療機関情報

処方を作成した医療機関の情報を Organization リソースに格納する。

処方医療機関情報を記述する際に、診療科情報の記述は必須ではない。診療科情報を記述せずに、医療機関情報だけを記述する場合には、本項の Organization リソースのみを記述する。

診療科情報と医療機関情報の両方を記述したい場合には、本項の Organization に加えて、「6.7.2 処方診療科情報」に後述するもうひとつの Organization リソースを用いて診療科情報を記述する。

<表 8><例 6 Organization リソース(処方医療機関情報)の記述例>

6.7.2. 処方診療科情報

処方診療科情報は、以下の Organization リソースにより記述し、partOf 要素から処方医療機関情報を表す Organization リソースを参照する。診療科情報は公文書として発行される処方箋では必須ではないため省略できる仕様としているが、医療機関内での処方情報の管理や、処方情報を患者や他の医療機関とやり取りする上では、必須として記述することを推奨する。

<表 9><例 7 Organization リソース(処方診療科情報)>

6.8. 処方医師情報

処方医の情報は、医師または歯科医師のいずれかの役割(職種)を表す PractitionerRole リソースと、処方医個人そのものの情報を表す Practitioner リソースで記述する。

6.8.1. 処方医役割情報

医療者が提供する医療サービスにおける役割のカテゴリコード(本文書では、「doctor:医師」または「dentist:歯科医師」)を PractitionerRole リソースの code.coding 要素に記録する。

code.coding.system 要素には、「http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/practitioner-role-category」を指定する。

システムが医師、歯科医師の区別をできない場合には、code 要素は省略できる。

identifier には、その医療機関が医療者に付与する「処方を発行する役割」を一意に識別するための識別子を設定する。たとえば、医療機関 A に所属する医師が、医療機関 B において医師として処方を発行する場合、医療機関 B が医師に付与する処方オーダ役割(権限)を識別する ID を PractitionerRole リソースの identifier に設定する。identifier は通常は省略しても差し支えない。

<表 10><例 8 PractitionerRole リソース(処方医役割情報)>

6.8.2. 処方医情報

処方医は Practitioner リソースとして記述し、PractitionerRole リソース(処方医役割情報)から参照する。処方医を識別する ID や番号として、処方医療機関における処方医 ID (たとえば端末利用者アカウント、あるいは職員番号など)を Practitioner リソースの identifier 要素に記録する。処方医療機関における処方医 ID を記述する場合は、医療機関の OID 付番方法(9.1 識別子名前空間一覧)を参照に従ってその OID を指定する。

PractitionerRole リソースの identifier と Practitioner リソースの identifier との違いについては、6.8.1 処方医役割情報 を参照のこと。

qualification 要素には、必要なら医籍登録番号を記述できる。また、麻薬処方の場合には、qualification 要素に、麻薬施用者免許番号を記録する。

<表 11><例 9 Practitioner リソース(処方医情報)>

6.9. 処方指示情報

6.9.1. 処方指示の構造の概要

処方指示の基本構造は以下のようになる。

1 医薬品ごとに処方指示がひとつの MedicationRequest リソースにより記述され、医薬品の数だけ MedicationRequest リソースが繰り返される。

本文書では以下の記述が可能である。

- 1) 剤グループ構造とその番号(一般にシステムでは Rp 番号などと呼ばれる)
- 2) 内服薬、外用薬、在宅自己注射、麻薬
- 3) 定時用法と頓用
- 4) 均等分割用法と不均等用法
- 5) 毎日と不定期(隔日、曜日、期間指定、指定日)
- 6) 交互、漸増、漸減用法
- 7) 調剤補足情報(一包化、別包、混合、粉碎、その他)
- 8) 明細単位での備考記述

MedicationRequest リソースの要素の詳細を表 12 に示す。

<表 12>

表 12 の No.14「dosageInstruction」要素は、Dosage 型の要素であり、用法や投与量を表す。

dosageInstruction 要素の詳細を表 13 に示す。

<表 13>

表 12 の No.15.1 拡張「InstructionForDispense」を表す extension 要素は、Extension 型の要素であり、調剤者への指示を表す。

本要素の詳細を表 14 に示す。

<表 14>

6.9.2. 剤グループ構造とその番号

HL7 FHIR では、処方情報の中で同一の用法を持つ剤グループは、剤単位に個別の MedicationRequest リソースに展開される。剤グループと MedicationRequest リソースの関係を図 4 に示す。

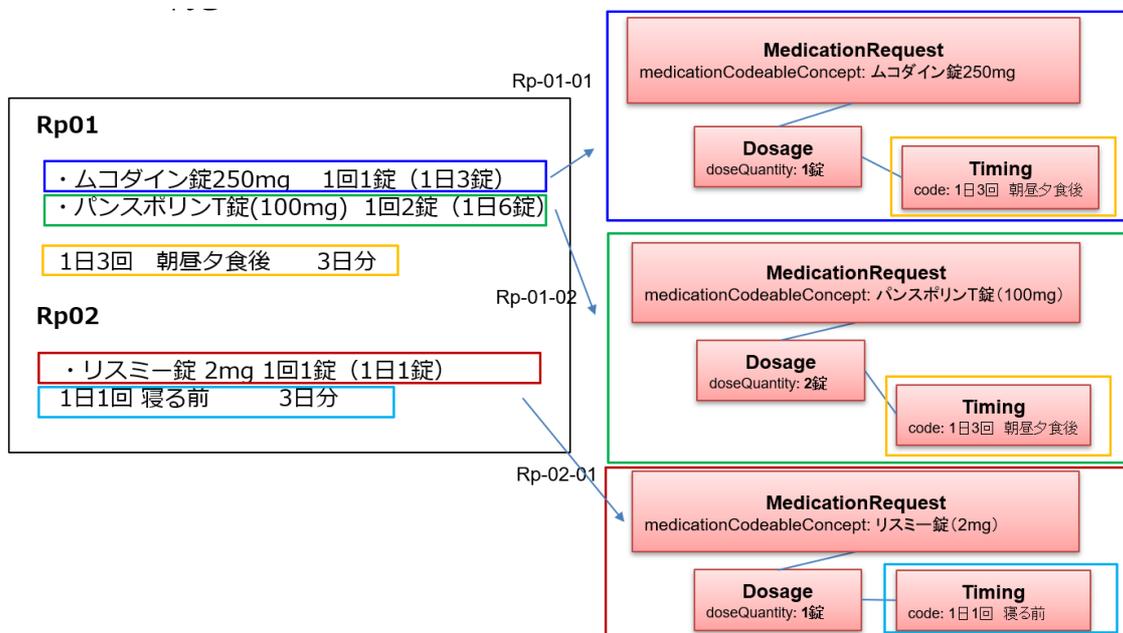


図 4 剤グループ構造

このとき、剤グループの番号 (RP 番号と呼ぶ) と、同一剤グループ内での順番は、いずれも MedicationRequest リソースの identifier で表現する。RP 番号を識別する URI として、“urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81”を使用する。同一剤グループ内での順番を識別する URI として、“urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82”を使用する。value は 文字列型であり、数値はゼロサプレス、つまり、“01”でなく“1”と指定すること。

```
"identifier": [
  {
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
```

```

    "value": "1"
  },
  {
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
    "value": "1"
  }
]

```

同じ Rp 番号を持つ、複数の MedicationRequest リソースの用法指示は、これらの各 MedicationRequest リソースに同じ用法指示を繰り返し記述する。

また、剤グループへのコメント指示等は、同じコメント指示を剤グループに含まれる MedicationRequest に繰り返し記述すること。

6.9.3. 内服薬、外用薬、在宅自己注射、麻薬

6.9.3.1. 処方薬

処方する医薬品(処方薬)は、MedicationRequest リソースにおいて CodeableConcept 型の medicationCodeableConcept に記述する。

medicationCodeableConcept は、ひとつの MedicationRequest リソースに 1 回だけ出現可能であるため、ひとつの MedicationRequest リソースで 1 処方薬だけを記述できる。従って、複数の処方薬を記述するには、前述したようにその数だけ MedicationRequest リソースを繰り返し記述する必要がある。

medicationCodeableConcept は、ひとつの text 要素と、複数の coding 要素を記述できる。本仕様では、処方オーダー時に選択または入力し、実際に処方箋に印字される文字列を必ず text 要素に格納した上で、それをコード化した情報を 1 個以上の coding 要素に記述する。

厚生労働省標準である HOT9 コード(販社指定が不要な場合には HOT7 コード)または広く流通している YJ コードを用いるか、一般名処方の場合には厚生労働省保険局一般名処方マスタのコードを使用して、Coding 要素(コード system を識別する URI、医薬品のコード、そのコード表における医薬品の名称の 3 つからなる)で記述する。

なお、上記のいずれの標準的コードも付番されていない医薬品や医療材料の場合には、薬機法の下で使用されている GS1 標準の識別コードである GTIN(Global Trade Item Number)の調剤包装単位(最少包装単位、個別包装単位)14 桁を使用する。

ひとつの処方薬、医療材料を複数のコード体系のコードで記述してもよく、その場合に coding 要素を繰り返して記述する。

ただし、ひとつの処方薬を複数のコードで繰り返し記述する場合には、それらのコードが指し示す処方薬、医療材料は当然同一でなければならない。

また、処方を発行した医療機関内でのデータ利用のために、医療機関固有コード体系によるコード(ハウスコード、ローカルコード)の記述を含めてもよいが、その場合でも上述したいずれかの標準コードを同時に記述することが必要である。

以下にこの部分の H0T9 コードと YJ コードとで記述する場合の仕様例を示す。

coding	1..*	Coding		
system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.2.00119.4.403.1"	医薬品コード(H0T9)を識別するURI
code	1..1	code	"医薬品の H0T コード"	医薬品コード(H0T9)。値は例示コード
display	1..1	string	"医薬品の名称"	医薬品名称。
system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.1.00495.20.1.73"	医薬品コード(YJ)を識別するURI。
code	1..1	code	"医薬品の YJ コード"	医薬品コード(YJ)。値は例示
display	1..1	string	"医薬品の名称"	医薬品名称。

6.9.3.2. 内服薬

1) 用法

内服薬の用法は、テキストによる表現と、構造化データとしての表現の2つの記録方法がある。テキスト表現は必須とし、MedicationRequest リソースの dosageInstruction.text 要素に用法文字列を指定する。

用法の構造化表現は、dosageInstruction.timing 要素に、Timing データ型を使用して構造的に記述する。

コード化された用法は、dosageInstruction.timing.code 要素に JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」(以下、「JAMI 標準用法コード」と呼ぶ)を指定する。詳細は、「6.9.4 定時用法と頓用」に示す。

dosageInstruction.method 要素のコードには、JAMI 標準用法コードにて基本用法区分として表現される区分(「1:内服」)を1桁コード(system:"urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30")で設定するか、または1桁目が基本用法区分コード、2桁目が用法詳細区分コードとした2桁の用法区分コード(system:"urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40")を設定する。

システムが保有する用法情報がどの程度コード化できるかどうかにより、どちらかを選択する。

dosageInstruction.route 要素には、投与経路コード表で規定するコード (system: "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes") を設定する。

2) 用量

記述対象リソース: MedicationRequest リソース

記述対象要素:

dosageInstruction.doseAndRate.doseQuantity (1回量)

dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio (1日量)

dosageInstruction.doseAndRate.type (製剤量か成分量かの識別)

用量は、1回投与量の記録を基本とし、MedicationRequest リソースの dosageInstruction.doseAndRate.doseQuantity 要素に SimpleQuantity 型で記述する。単位コードには、医薬品単位略号 (urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101) を使用する。

また、処方期間の中で1日量が常に一定となる場合には、1回量に加えて1日量の記録も可能とし、dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio 要素に Ratio 型で記録する。

Ratio 型は比を扱うデータ型で、分母にあたる

dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio.denominator 要素には、投与量の基準となる期間、つまり、1日量の場合は「1日」を Quantity 型で指定する。

単位には、単位コード UCUM (<http://unitsofmeasure.org>) で定義されている「日」を表す単位コード「d」を使用する。

分子にあたる dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio.numerator 要素には、1回量と同様の記法で、1日投与量を Quantity 型で指定する。

用量は製剤量で記述することを基本とするが、必要に応じて原薬量指定も可能とする。

この識別は、MedicationRequest リソースの dosageInstruction.doseAndRate.type 要素に、力価区分コード (urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22) を指定することで行い、製剤量は「1」、原薬量は「2」とする。本要素は、安全性のため省略せずに必須とする。

投与量「1回1錠(1日3錠)」を製剤量で記述した dosageInstruction 要素の記述例を示す。

```

"dosageInstruction": [
  {
    "text": "内服・経口・1日3回朝昼夕食後 1回1錠 7日分",
    (中略)
  },
  "doseAndRate": [
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
            "code": "1",
            "display": "製剤量"
          }
        ]
      },
      "doseQuantity": {
        "value": 1,
        "unit": "錠",
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
        "code": "TAB"
      },
      "rateRatio": {
        "numerator": {
          "value": 3,
          "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"
        }
      }
    }
  ]
}

```

3) 投与日数

記述対象リソース: MedicationRequest リソース

記述対象要素:

dosageInstruction.timing.repeat.boundsDuration (服用開始日から終了日までの期間の日数(服用しない日も1日と数える))

dosageInstruction.timing.repeat.extension.valueDuration (上記のうちの実投与日数)

dosageInstruction.timing.repeat.boundsDuration 要素に、Duration 型を使用して記録する。本要素に指定される日数は、服用開始日から服用終了日までの全日数である。そのため、隔日投与や指定曜日の投与の場合には、服用しない日も日数に含まれることになり、処方箋に記録される投与実日数とは異なる値が記録されることとなる。投与期間とは別に投与実日数を表現したい場合には、MedicationRequest リソースの dosageInstruction 要素に対して本文書で定義した拡張「JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration」(http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration)を使用し、Duration 型で開始日を記載する。

Timing データ型の repeat.boundsDuration 要素を記述した dosageInstruction.timing 要素の記述例を示す。

この記述例には上記の拡張を使用した投与実日数の記述例が含まれている。この例の場合には、毎日投与なので開始日～終了日の日数と、投与実日数は7日であり、拡張記述はなくてもよいケースである。

[1日3回毎食後 7日分]

```
"dosageInstruction": [
  {
    "extension": [
      {
        "url":
"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration",
        "valueDuration": {
          "value": 7,
          "unit": "日",
```

```

        "system": "http://unitsofmeasure.org",
        "code": "d"
      }
    ],
    "text": "内服・経口・1日3回朝昼夕食後 1回1錠 7日分",
    "timing": {
      "repeat": {
        "boundsDuration": {
          "value": 7,
          "unit": "日",
          "system": "http://unitsofmeasure.org",
          "code": "d"
        }
      },
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
            "code": "1013044400000000",
            "display": "1日3回毎食後"
          }
        ]
      }
    },
    <中略>
  }
]

```

4) 投与開始日

期間指定など投与開始日を明示する必要がある場合には、MedicationRequest リソースの dosageInstruction 要素に対して本文書で定義した拡張「JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse」を使用し、Period 型で開始日を記録する。記述例を示す。

```
"extension": [
  {
    "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse",
    "valuePeriod": {
      "start": "2020-04-01"
    }
  }
]
```

5) 調剤量

MedicationRequest リソースの dispenseRequest.quantity に、SimpleQuantity 型で記録する。単位コードには、投与量と同様に医薬品単位略号(urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101)を使用する。21 錠(1 日 3 錠×7 日分)を調剤する場合の記述例を以下に示す。

```
"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 21,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },
  "expectedSupplyDuration": {
    "value": 7,
    "unit": "日",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "d"
  }
}
```

例えば「1 回 2 錠、5 回分(10 錠)」など、頓用の場合に錠数ではなく回数で調剤量を表現したい場合には、dispenseRequest 要素に対して本文書で定義した拡張「JP_MedicationRequest_DispenseRequest_ExpectedRepeatCount」(http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DispenseRequest_ExpectedRepeatCount)を使用し、以下のように記録する。

```

"dispenseRequest": {
  "extension": {
    "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP
_MedicationRequest_DispenseRequest_ExpectedRepeatCount",
    "valueInteger": 5
  },
  "quantity": {
    "value": 10,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  }
}

```

6) 調剤日数

MedicationRequest リソースの dispenseRequest.expectedSupplyDuration 要素に Duration 型で記録する。単位は、UCUM コードより「日」を表す単位コード「d」を指定する。

調剤日数の記述例を示す。

```

"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 21,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },
  "expectedSupplyDuration": {
    "value": 7,
    "unit": "日",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "d"
  }
}

```

7) 内服薬の記述例

<例 10 内服薬の記述例>

6.9.3.3. 外用薬

1) 用法

外用薬の用法は、内服薬と同様に、テキストによる表現と、構造化データとしての表現の2つの記録方法がある。用法の構造化表現は、`dosageInstruction.timing.code` に JAMI 標準用法コードを指定する。外用用法の詳細は、「6.9.4.1 定時用法」「5)生活リズムを基本とした外用薬の用法」～「7)時間間隔で明示した外用薬の用法」に示す。

`dosageInstruction.method` 要素のコードには、JAMI 標準用法コードにて基本用法区分として表現される区分(「2:外用」)を1桁コード(system:"urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30")で設定するか、または1桁目が基本用法区分コード、2桁目が用法詳細区分コード(「A:貼付」、「B:塗布」など)とした2桁の用法区分コード(system:"urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40")を設定する。

システムが保有する用法情報がどの程度コード化できるかどうかにより、どちらかを選択する。

`dosageInstruction.route` 要素には、投与経路コード表で規定するコード(system:"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes")を設定する。

2) 用量

1回量指定の場合と全量指定の場合がある。1回量指定は、内服薬と同様に、`MedicationRequest` リソース、`dosageInstruction.doseAndRate.doseQuantity` 要素に、`SimpleQuantity` 型で記録する。全量指定の場合は、調剂量として、`MedicationRequest` リソースの、`dispenseRequest.quantity` 要素に、`SimpleQuantity` 型で記録する。それぞれの記述例を、「5)記述例」に示す。

3) 投与期間

投与日数や投与開始日の指定は、内服薬の場合と同一である。

4) 部位

部位を指定する場合は、`MedicationRequest.dosageInstruction.site` 要素に、`CodeableConcept` 型で指定する。部位コードは、JAMI 標準用法コード表 13 外用部位コード("urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.32")を使用する。

複数の部位ごとに投与量を記録する場合、`MedicationRequest.dosageInstruction` 要素を複数繰り返す。以下に、右眼と左眼で投与量の異なる指示を表現した記述例を示す。

<例 11 外用薬記述例 1>

5) 外用薬の記述例

外用薬における全量指定の例として、以下の表に示す処方指示内容を持つ記述例を示す。

<例 12 外用薬記述例 2>

また、外用薬の 1 回量指定の記述例を示す。

<例 13 外用薬記述例 3>

6.9.3.4. 在宅自己注射

ペンニードルなど特定保険医療材料についても、他の医薬品と同様に MedicationRequest リソースで表現する。用法は、JAMI 標準用法コードを使用する。

dosageInstruction.method 要素のコードには、JAMI 標準用法コードにて基本用法区分として表現される区分(「3:注射」)を 1 桁コード (system:"urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30")で設定するか、または 1 桁目が基本用法区分コード、2 桁目が用法詳細区分コード(「1:静脈注射」、「2:皮下注射」など)とした 2 桁の用法区分コード(system:"urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40")を設定する。

システムが保有する用法情報がどの程度コード化できるかどうかにより、どちらかを選択する。

dosageInstruction.route 要素にも、投与経路コード表で規定するコード (system:"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes")から、「1:静脈注射」、「2:皮下注射」などに対応するコードを設定する。

6.9.3.5. 麻薬処方

麻薬処方箋には、麻薬施用者免許番号と患者の住所を必須で記載する。

麻薬処方箋であることを識別するために、Composition リソースの category 要素に、麻薬処方箋を区別するためのコードを指定すると同時に、処方医情報に麻薬施用者免許番号を記録し、患者情報に住所を記録する。詳細は、「6.8.2 処方医情報」、及び、「6.4 患者情報」を参照すること。

6.9.4. 定時用法と頓用

JAMI 標準用法コードの用法分類に従って、定時用法と頓用の用法の表現方法について説明する。

6.9.4.1. 定時用法

1) 食事等タイミングを基本とする内服用法

「1 日 3 回朝昼夕食後」といった、食事等タイミングを基本として服用タイミングを指定する用法である。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「5.1 食事等タイミングを基本とする内服用法」を参照のこと。

以下に、用法「1 日 3 回 毎食後 7 日分」を表現する記述例を示す。

```

"timing": {
  "repeat": {
    "boundsDuration": {
      "value": 7,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
        "code": "1013044400000000",
        "display": "内服・経口・1日3回朝昼夕食後"
      }
    ]
  }
}

```

2) 1日回数と時間間隔を明示した内服用法

「1 日 3 回 8 時間ごと」など、1日回数と時間間隔を明示した内服用法の表現方法を示す。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定

する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「5.2 1 日回数と時間間隔を明示した内服用法」を参照のこと。

用法「1 日 3 回 8 時間毎 7 日分」を表現する記述例を示す。

```

"timing": {
  "repeat": {
    "boundsDuration": {
      "value": 7,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
        "code": "1023000000000000",
        "display": "内服・経口・1日3回8時間毎"
      }
    ]
  }
}

```

3) 1 日回数と服用時刻を明示した内服用法

「1 日 3 回 8 時、12 時、18 時」など、1 日回数と服用時刻を明示した内服用法の表現方法を示す。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に

CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「5.3 1 日回数と服用時刻を明示した内服用法」を参照のこと。

用法「1 日 3 回 8 時、15 時、21 時 7 日分」を表現する記述例を示す。

```

"timing": {
  "repeat": {
    "boundsDuration": {
      "value": 7,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",

```

```

    "code": "d"
  }
},
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
      "code": "1033IPV000000000",
      "display": "内服・経口・1日3回8時、15時、21時"
    }
  ]
}
}

```

4) 1日回数とイベントを明示した内服用法

1日回数と服用タイミングを特定のイベントで明示した内服用法で、例として「1日N回哺乳時」および「1日1回空腹時」がある。

「1日3回哺乳時」を表現する記述例を示す。

```

"timing": {
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
        "code": "1043B70000000000",
        "display": "内服・経口・1日3回哺乳時"
      }
    ]
  }
}

```

5) 生活リズムを基本とした外用薬の用法

例えば「1日3回朝昼夕」「1日1回起床時」などのように生活リズム上の出来事や行為を基本として外用タイミングを指定する種類の用法である。「起床時」「就寝」は内服用法においては「食事等タイミングを基本とする用法」に分類されるが、外用においては「生活リズムを基本とする用法」に分類される。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「6.1 生活リズムを基本とした外用用法」を参照のこと。

用法「1 日 2 回 朝と就寝前 塗布」を表現する記述例を示す。

```
"timing": {
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
        "code": "2B62100900000000",
        "display": "外用・塗布・1日2回朝と就寝前"
      }
    ]
  }
}
```

6) 1日回数だけを明示した外用薬の用法

「1 日 3 回」など、1 日回数だけを明示した用法。「1 日 2～3 回」というような幅を持たせた回数指定も含まれる。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「6.2 1日回数だけを明示した外用用法」を参照のこと。

用法「1 日 1～2 回 塗布 7 日分」を表現する記述例を示す。

```
"timing": {
  "repeat": {
    "boundsDuration": {
      "value": 7,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
```

```

    "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
    "code": "2B71200000000000",
    "display": "外用・塗布・1日1~2回"
  }
]
}
}

```

7) 時間間隔で明示した外用薬の用法

「3 時間ごと」や「4~6 時間ごと」といった、時間間隔のみでタイミングを指定する場合の表現を示す。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「6.3 時間間隔で明示した外用用法」を参照のこと。

用法「4~6 時間ごと 塗布 7 日分」を表現する記述例を示す。

```

"timing": {
  "repeat": {
    "boundsDuration": {
      "value": 7,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
        "code": "2B84600000000000",
        "display": "外用・塗布・4~6時間毎"
      }
    ]
  }
}
}

```

6.9.4.2. 頓用

1) 頓用型の内服用法

ある状況になったときに服用を指示する頓用と呼ばれる指示に使用する。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「5.5 頓用型の内服用法」を参照のこと。

さらに、頓用であることを明示するために、dosageInstruction.asNeededBoolean 要素に true を指定する。

以下に、用法「疼痛時 1 回 2 錠 5 回分」を表現する記述例を示す。「5 回分」という情報を表すために、「6.9.3.2 内服薬 5)調剂量」に示した拡張「ExpectedRepeatCount」(http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DispenseRequest_ExpectedRepeatCount)を dispenseRequest.extension で使用して valueInteger 要素に値 5 を指定する。

```

"dosageInstruction": [
  {
    "text": "内服・経口・疼痛時 1回2錠 5回分",
    "timing": {
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
            "code": "1050110000000000",
            "display": "内服・経口・疼痛時"
          }
        ]
      }
    },
    "asNeededBoolean": true,
    : (中略)
  } ],
"dispenseRequest": {
  "extension": [ {
    "url":
"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Medication
Request_DispenseRequest_ExpectedRepeatCount",
    "valueInteger": 5
  } ],
  "quantity": {
    "value": 10,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },
},

```

```

},
: (以下省略)

```

2) 頓用型の外用用法

ある状況になったときに外用を指示する頓用と呼ばれる指示に使用する。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「6.4 頓用型の外用用法」を参照のこと。さらに、頓用であることを明示するために、dosageInstruction.asNeededBoolean 要素に true を指定する。

以下に、用法「かゆいとき患部に塗布」を表現する記述例を示す。

```

"dosageInstruction": [
  {
    "text": "かゆいとき患部に塗布",
    "timing": {
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
            "code": "2B50810000000000",
            "display": "外用・塗布・かゆいとき"
          }
        ]
      }
    },
    "asNeededBoolean": true,
    "site": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.32",
          "code": "AA0",
          "display": "患部"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "method": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40",
          "code": "2B",
          "display": "塗布"
        }
      ]
    }
  }
]

```

```

    ]
  }
}
],
"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 1,
    "unit": "本",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "HON"
  }
},
"substitution": {
  "allowedCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
        "code": "0",
        "display": "変更可"
      }
    ]
  }
}
}
}
}

```

6.9.5. 均等分割用法と不均等用法

「6.9.4.1 定時用法」で説明した均等分割用法に対して、不均等用法は、「朝 1 錠、昼 2 錠、夕 3 錠服用」など、1 日の中の服用タイミングごとに服用量が増える用法である。不均等投与を 1 回投与ごとの複数の用法(1 回用法)に分けて記述できる場合は、服用タイミングが異なる複数の剤グループとして表現することができる。しかし、不均等投与を 1 つの剤グループとして 1 つの用法(1 日用法)でしか表現できないシステムもある。以下では、1 回用法の記述例と、1 日用法での記述例をそれぞれ示す。

1) 1回用法の例

朝食後に 4 錠、昼食後 2 錠、夕食後 1 錠、合計 1 日投与量 7 錠であることを 1 回用法で 3 つの剤グループで表現したインスタンスの例である。それぞれの剤グループの表現方法は「6.9.4.1 定時用法」に従う。

<例 14 1)不均等投与インスタンス例(1回ごと記述)>

2) 1日用法の例

朝食後に4錠、昼食後2錠、夕食後1錠、合計1日投与量7錠であることを1日用法で表現したインスタンスの例である。

1つの MedicationRequest リソースの1つの dosageInstruction 要素を使用し、dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio 要素に、1日投与量のみを記載する。1回の投与量の情報をコードとして記述できる場合は、dosageInstruction.additionalInstruction 要素に、1日の服用回数分だけ繰り返し、JAMI 補足用法コードを使用し記述する。コード化できない場合は、明細単位の備考としてテキストで記述する。

<例 15 2)不均等投与インスタンス例(1日用法で記述)>

6.9.6. 毎日と不定期(隔日、曜日、期間指定、指定日)

6.9.6.1. 隔日投与

隔日投与など、連続して服用する日数と、その後の連続して休薬する日数を指定する方法。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定する。さらに、dosageInstruction.timing.additionalInstruction 要素に、CodeableConcept 型で、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」8桁補足用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.22)を指定する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「8.1 日数間隔指定」を参照のこと。

用法「1日3回 朝昼夕食後1回1錠7日分(隔日投与)」を JAMI 標準用法コード、及び、補足用法コードで表現した記述例を示す。

<例 16 隔日投与のインスタンス例>

6.9.6.2. 曜日指定

「火曜日と金曜日に服用」など、服用する曜日を指定する指示。

MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.code 要素に CodeableConcept 型で JAMI 標準用法コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20)を指定する。さらに、dosageInstruction.timing.additionalInstruction 要素に、CodeableConcept 型で、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」8桁補足用法

コード(urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.22)を指定する。詳細は、JAMI 標準「処方・注射オーダ標準用法規格」の「8.2 曜日指定」を参照のこと。

曜日指定投与「1 日 1 回 朝食後 1 回 1 錠 (月曜日、木曜日)」を、JAMI 標準用法コードで記録した記述例を示す。

<例 17 曜日指定のインスタンス例>

6.9.6.3. 期間指定

期間指定がある指示。MedicationRequest リソースに、投与開始日と実投与日数を記録する。投与開始日は、「6.9.3.2 内服薬 4)投与開始日」で説明した拡張「JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse」を使用する。実投与日数を指定する場合は、「6.9.3.2 内服薬 3)投与日数」で説明した拡張「JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration」を使用する。

6.9.6.4. 指定日

服用タイミングを、具体的な日時で指定する指示方法。MedicationRequest リソースの dosageInstruction.timing.event 要素に、各服用日時を dateTime 型で列挙する。

指定日用法の「2020/08/21、2020/08/23、2020/08/25 の 3 日間 1 日 3 回毎食後 1 回 1 錠」の用法を表す dosageInstruction 記述例を示す。

```
"dosageInstruction": [
  {
    "text": "1日3回 朝昼夕食後 1回1錠 3日分",
    "timing": {
      "event": [
        "2020-08-21",
        "2020-08-23",
        "2020-08-25"
      ],
    },
    : (以下略)
```

6.9.7. 交互、漸増、漸減用法

交互投与は、異なる服用開始日を持ちそれぞれが隔日投与を表現した複数の MedicationRequest リソースとして表現することができる。

例えば、プレドニン錠 5mg 1 日 1 錠と 1 日 2 錠を交互に服用する場合には、1 日 1 錠隔日投与の MedicationRequest リソース記述と、1 日 2 錠隔日投与の MedicationRequest リソース記述の 2 つを別々に、それぞれの開始日を 1 日ずらして

連続して記述する。それぞれの MedicationRequest リソースは、「6.9.6.1 隔日投与」の仕様と同一である。

漸増、漸減用法は、投与量ごとに剤グループを分けて、複数の MedicationRequest リソースを使用して記録する。各剤グループの表現は、上記に述べた仕様に準じる。

漸増・漸減用法の例として「1日1回夕食後2日分(1日1錠)、1日2回朝夕食後3日分(1日2錠)、1日3回朝昼夕食後2日分(1日3錠) いずれも各1回1錠」を表す記述例を示す。

<例 18 漸増処方記述例>

6.9.8. 調剤補足情報

調剤者への指示は、薬剤単位の指示と、処方箋全体の指示の2つの場合がある。それぞれについて、本文書で定義した、テキストによる指示とコードによる指示を並記するための拡張「InstructionForDispense 拡張」および「CommunicationContent 拡張」を使用する。

6.9.8.1. 薬剤に対する調剤指示

単一の薬剤に対する指示は、MedicationRequest リソースの dispenseRequest 要素に対して本文書で定義した拡張「InstructionForDispense」(http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DispenseRequest_InstructionForDispense)を使用する。テキストによる指示とコードによる指示を並記することができる。一つの薬剤に対して、複数の指示を記録する場合には、この拡張を、拡張単位で繰り返して記録する。

薬剤単位の調剤指示を表す dispenseRequest の記述例を示す。

```
"dispenseRequest": {
  "extension": [
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DispenseRequest_InstructionForDispense",
      "valueCodeableConcept": {
        "coding": [
          {
            "code": "C",
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.30.10",
            "display": "粉碎指示"
          }
        ]
      },
      "text": "嚥下障害のため、上記粉碎指示"
    }
  ]
}
```

```

    }
  ],
  "quantity": {
    "value": 21,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },
  "expectedSupplyDuration": {
    "value": 7,
    "unit": "日",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "d"
  }
},
"substitution": {
  "allowedCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
        "code": "0",
        "display": "変更可"
      }
    ]
  }
}
}
}

```

6.9.8.2. 処方箋全体の指示

1つの処方箋の中で、調剤者への指示が複数の薬剤に関わる場合には、処方箋全体の指示を使用する。

処方情報セクションに格納する Communication リソースで表現する。指示の内容は、薬剤単位の指示と同様に、テキストによる指示とコード化された指示を並記するために本文書で定義した拡張「CommunicationContent」を使用して記録する。

Communication リソースは、後述する処方箋備考や残薬確認指示でも使用する。そのため、Communication リソースの category 要素に指定するコード

(<http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/communication-category>)から「2:調剤者への指示」を指定することで、Communication リソースが表現する内容が調剤者への指示であることを識別する。複数の指示を指定する場合は、Communication リソース単位で繰り返す。

処方箋全体にかかわる調剤指示を表現する Communication リソースの記述例を示す。

```

"resource": {
  "resourceType": "Communication",
  "extension": [
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/Extension/StructureDefinition/JP_Communication_CommunicationContent",
      "valueCodeableConcept": {
        text: "Rp01. 1回量が9mLなので、水を1mL加え、1回量を10mLとする。"
      }
    }
  ],
  "status": "completed",
  "category": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/communication-category",
        "code": "2",
        "display": "調剤者への指示"
      }
    ]
  }
}

```

6.9.9. 明細単位での備考記述

処方箋の薬剤単位の備考は、MedicationRequest リソースの note 要素に、Annotation 型で記録する。その記述例を示す。

```

"note": {
  "text": "4月1日から4日間服用。2週間休薬後、4月19日から4日間服用。患者に書面にて説明済み。"
}

```

7. (参考情報) 処方情報の運用に関する記述

第3章で述べたように、本仕様を処方箋運用業務として使用することは想定されていないが、本仕様を用いてすでに発行された処方箋に記載されている、後発品への変更の可否、処方箋備考、残薬確認指示、分割投与指示の記述方法を参考までに記載する。

あくまで参考として記載するものであり、本仕様の一部ではない。

以下の事項について、考えかたを記述する。

1. 後発品変更可否
2. 処方箋備考
3. 残薬確認指示
4. 分割投与指示

7.1. 後発品変更可否

MedicationRequest リソースの substitution 要素に記録する。

substitution.allowedCodeableConcept 要素に、CodeableConcept 型で後発品変更可否コード(urn:oid:1.2.392.100495.2.41)を指定する。もし変更可否の理由を明示したい場合は、“substitution.reason”要素に文字列で指定することができる。後発品変更可否コードの指定は必須とし、変更可の場合であっても必ず「0:変更可」を指定する。

以下に substitution の記述例を示す。

```
"substitution": {
  "allowedCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
        "code": "1",
        "display": "変更不可"
      }
    ]
  },
  "reason": {
    "text": "患者からの強い要望により"
  }
}
```

7.2. 備考情報

「6.9.8 調剤補足情報」で示した Communication リソースを使用して、処方箋全体にかかわる備考を記録する。

<表 18>

本リソースは、処方情報セクションに格納する。例とし、以下のような情報を記載することを想定している。

- ・ 限度量を超えた投与を行う理由
- ・ 6歳・高一・高7
- ・ 湿布薬の多量投与を判断した趣旨
- ・ 地域包括診療加算等を算定している旨

Communication リソース、category 要素には、このリソースが処方箋全体の備考を表していることを識別するために、Communication.category 要素に指定するコード (<http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/communication-category>) から「1:処方箋備考」を指定する。

以下に、テキストによる備考のみを含む記述例を示す。

```
"resource": {
  "resourceType": "Communication",
  "extension": [
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/Extension/StructureDefinition/JP_Communication_CommunicationContent",
      "valueCodeableConcept": {
        text: "定期的に肝機能検査実施。特に異常なし。"
      }
    }
  ],
  "status": "completed",
  "category": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/communication-category",
        "code": "1",
        "display": "処方箋備考"
      }
    ]
  }
}
```

7.3. 残薬確認指示

「6.9.8 調剤補足情報」で示した Communication リソースを使用して、残薬確認指示を記録する。残薬確認指示は、コードとして

Communication.extension.valueCodeableConcept 要素に記録する。コードは、残薬確認指示コード(urn:oid:1.2.392.100495.20.2.42)からのコードを指定する。このリソースが残薬確認指示を表していることを識別するために、Communication.category 要素に指定するコード(<http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/communication-category>)から、「3:残薬確認指示」を指定する。本リソースは、処方情報セクションに格納する。

Communication の記述例を示す。

```

"resource": {
  "resourceType": "Communication",
  "extension": {
    "url": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/Extension/StructureDefinition/JP_Communication_CommunicationContent",
    "valueCodeableConcept": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.42",
          "code": "1",
          "display": "疑義照会の上調剤"
        }
      ]
    }
  },
  "status": "completed",
  "category": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/communication-category",
        "code": "3",
        "display": "残薬確認指示"
      }
    ]
  }
}

```

7.4. 医師の分割指示

分割指示に係わる処方箋は、分割の1回分に対応する Bundle リソースを、全体のヘッダ(分割処方箋の別紙)に相当する Bundle リソースで束ねる構造をとる。分割処方箋の別紙に相当する Bundle リソースには、分割処方箋セクションと別紙セクションの2つのセクションを含む Composition リソースが含まれる。その Composition リソースからは、患者を表す Patient リソースや、分割処方箋の作成医である PractitionerRole リソースが参照される。

個々の処方箋に対応する Bundle リソースは、分割処方箋セクションの entry として参照される。別紙セクションは、発行保健医療機関を表す Organization リソースを含む。(図 5)

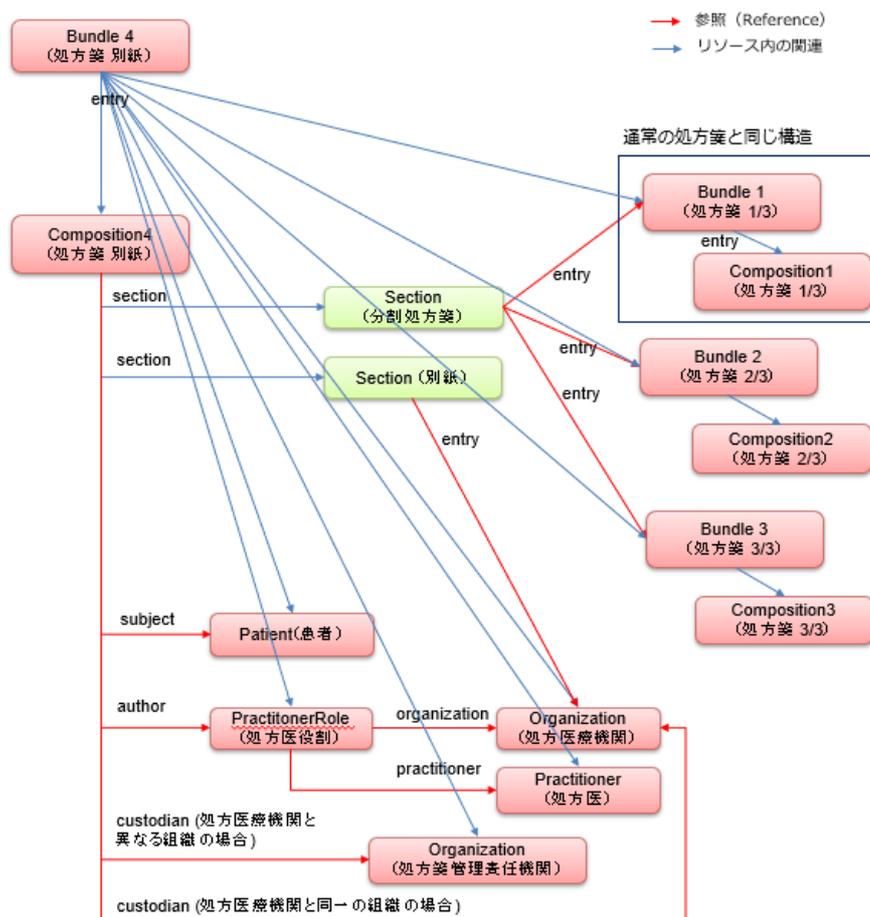


図 5 分割処方箋の構造

分割処方箋を表す Bundle リソースの構造を以下に示す。

<表 15>

次に、分割処方箋に対応する Bundle リソースの最初の entry となる Composition リソースの構造を示す。

<表 16>

分割処方箋発行医療機関情報は、Organization リソースとして記録する。これは、「6.7.1 処方医療機関情報」で説明した、個々の処方箋に対応する Bundle の Bundle.section.entry.resource 要素に格納される Organization リソースと同一施設となる。しかし、分割処方箋を表現する Bundle とは異なる Bundle リソースに格納されることとなるため、別インスタンスとして格納する必要がある。処方箋医療機関情報としては必要なかった項目として、分割処方箋発行医療機関として必要となる項目として医療機関の連絡先 (FAX、その他) が必要となる。

<表 17><例 19 分割処方箋記述例>

8. データ型について

データ型は FHIR 基底仕様に定義されているが、便宜のため、以下に日本語訳を示す。

基本データ型 (Primitive Types)

HL7FHIR で使用される基本データ型 (Primitive Types) について、本仕様書で出現しなかったものも含めて説明する。本記述は、<http://hl7.org/fhir/datatypes.html> の Primitive Types の記述を参考にして意識している。

基本データ型	説明・とりうる値
boolean	真偽値型 true false 正規表現: true false
integer	整数型 マイナス 2,147,483,648 からプラス 2,147,483,647 の範囲の符号付き整数 (32 ビットで表現可能な整数。値が大きい場合は decimal タイプを使用すること) 正規表現: [0][[-+]?[1-9][0-9]*
string	文字列型 Unicode 文字のシーケンス 文字列のサイズは 1MB (1024 1 バイト文字で 1024 文字、UTF8 文字の場合 1 文字あたり 3 バイトとあるので注意) を超えてはならないことに注意。文字列には、u0009 (水平タブ)、u0010 (キャリッジリターン)、および u0013 (ラインフィード) を除く制御文字 (文字コード 10 進で 32 未満) を含んではならない。先頭と末尾の空白

	<p>は許可されますが、XML 形式を使用する場合は削除する必要があります。注:これは、空白のみで構成する値はから文字列値として扱われる。したがって、文字列には常に空白以外のコンテンツを含める必要がある。</p> <p>正規表現: [\r\n\t\S]+</p>
decimal	<p>10 進数型 小数表現の有理数。</p> <p>正規表現: -?(0 [1-9][0-9]*)?(¥.[0-9]+)?([eE][+-]?[0-9]+)?</p>
uri	<p>uri 型 Uniform Resource Identifier (RFC 3986) URI では大文字と小文字が区別される。UUID (例: urn:uuid:53fefa32-fcbb-4ff8-8a92-55ee120877b7) ではすべて小文字を使う。</p> <p>URI は、絶対的または相対的であることができ、任意追加のフラグメント識別子を有していてもよい。</p>
url	<p>url 型 Uniform Resource Locator (RFC 1738) URL は、指定されたプロトコルを使用して直接アクセスされる。一般的な URL プロトコルは http {s} :、ftp :、mailto :、mllp : だが、他にも多くのプロトコルが定義されている。</p>
canonical	<p>正規 URI 型 リソース (url プロパティを持つリソース) を正規 URL によって参照する URI。canonical 型は、この仕様で特別な意味を持ち、縦棒 () で区切られたバージョンが追加される可能性があるという点で URI とは異なります。タイプ canonical は、これらの参照のターゲットである実際の正規 URL ではなく、それらを参照する URI に使用され、バージョンサフィックスが含まれている場合があることに注意してください。他の URI と同様に、canonical 型の要素にも #fragment 参照が含まれる場合があります</p>
base64Binary	<p>base64 型 base64 でエンコードされたバイト文字列 (A stream of bytes, base64 encoded) (RFC4648)</p> <p>正規表現: (¥s*([0-9a-zA-Z¥+¥=]) {4}¥s*)+</p> <p>バイナリのサイズに指定された上限はないが、システムは、サポートするサイズに実装ベースの制限を課す必要がある。現時点ではこれについて計算できるものはないが、これは明確に文書化する必要がある。</p>
instant	<p>瞬間時点型 YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss + zz:zz の形式の瞬間時点 (例: 2015-02-07T13:28:17.239 + 02:00 または 2017-01-01T00:00:00Z)。時刻は少なくとも 1 秒までは指定する必要があり、タイムゾーンを含める必要がある。注:これを使用するのは、正確に監視された時間が必要な場合 (通常はシステムログなど) を対象としており、人間が報告した時間には使用しない。人間が報告する時刻には、date または dateTime (インスタントと同じくらい正確にすることができるが、それほどの精度確保は必須ではない) を使用する。インスタントはより制約された dateTime である。</p> <p>注:このタイプはシステム時間用であり、人間のコミュニケーションで使用される日時ではない (以下の日付と dateTime を参照)</p> <p>正規表現: ([0-9]{4}([0-9]{2}([0-9]{1}[1-9]0 [1-9]00) [1-9]000)-([0-9]{1}[1-9]0-2)-([0-9]{1}[1-2][0-9] 3[0-1])T([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]:([0-5][0-9] 60)(¥.[0-9]+)?(Z(¥+ -)([0-9]{1}[0-3]):[0-5][0-9] 14:00))</p>

date	<p>日付型 人間のコミュニケーションで使用される日付、または部分的な日付(たとえば、年または年+月)。 形式は YYYY、YYYY-MM、または YYYY-MM-DD です。例: 2018、1973-06、または 1905-08-23。 タイムゾーンはない。日付は有効な日付である必要がある。 正規表現: <code>([0-9]([0-9]([0-9][1-9][1-9]0) [1-9]00) [1-9]000)(-[0-9]([0-2]) -[0-1-9][1-2][0-9]3[0-1])?)?</code></p>
dateTime	<p>日時型 人間のコミュニケーションで使用される日付、日時、または部分的な日付(例: 年または年+月)。 形式は、YYYY、YYYY-MM、YYYY-MM-DD、または YYYY-MM-DDThh:mm:ss + zz:zz。 例: 2018、1973-06、1905-08-23、2015-02-07T13:28:17-05:00 または 2017-01-01T00:00:00.000Z。 時刻と分が指定されている場合、タイムゾーンを設定する必要がある。スキーマタイプの制約のために秒を指定する必要があるが、ゼロで埋められ、受信者の裁量で 00 の秒は無視される場合がある。日付は有効な日付である必要がある。 時刻「24:00」は許可されていない。うるう秒が許可される。 正規表現: <code>([0-9]([0-9]([0-9][1-9][1-9]0) [1-9]00) [1-9]000)(-[0-9]([0-2]) -[0-1-9][1-2][0-9]3[0-1])?(T([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:([0-5][0-9]60)(¥.[0-9]+)?(Z(¥ +) -)([0-9]1[0-3]):[0-5][0-9]14:00))?)?</code></p>
time	<p>時刻型 hh:mm:ss の形式の日中の時間。日付は指定されていない。スキーマタイプの制約のために秒を指定する必要がありますが、ゼロで埋められ、受信者の裁量で 00 秒は無視される場合があります。時刻「24:00」は使用しない。タイムゾーンは存在してはならない。 この時刻値は午前 0 時からの経過時間(Duration 型)に変換可能。 正規表現: <code>([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:([0-5][0-9]60)(¥.[0-9]+)?</code></p>
code	<p>コード値型 値が他の場所で定義されたコントロールされた(自由な文字列にはなれない)文字列のセットからひとつ取得されることを示す(詳細については、コードの使用を参照のこと)。技術的には、コードは、少なくとも 1 文字で、先頭または末尾の空白がなく、文字列内に単一のスペース以外の空白(連続した空白やタブなど)がない文字列に制限されます。 正規表現: <code>[^¥s]+(¥s[¥s]+)*</code></p>
oid	<p>OID 型 URI により表現された OID (Object Identifier) 例: urn:oid:1.2.3.4.5</p>
id	<p>識別 ID 型 大文字または小文字の ASCII 文字(「A」..「Z」および「a」..「z」、数字(「0」..「9」)、「-」および「.」の 64 文字の長さ以内の任意の組み合わせ。(これは、整数、接頭辞なしの OID、UUID、またはこれらの制約を満たすその他の識別子パターンである可能性もある)。 正規表現: <code>[A-Za-z0-9¥-¥.]{1,64}</code></p>

markdown	マークダウン型 マークダウンプレゼンテーションエンジンによるオプションの処理のためのマークダウン構文を含む可能性のある FHIR 文字列型 (string 型を参照)。 正規表現: $\%s*(\%S \%s)*$
unsignedInt	符号なし整数型 0 または正の整数で 0 から 2,147,483,647 の範囲 正規表現: $[0]([1-9][0-9]*)$
positiveInt	正整数型 1 以上の整数で 1 から 2,147,483,647 の範囲 正規表現: $+?[1-9][0-9]*$
uuid	uuid 型 URI で表現された UUID 例: urn:uuid:c757873d-ec9a-4326-a141-556f43239520

9. 名前空間と識別ID

9.1. 識別子名前空間一覧

本文書で定義された、識別子の名前空間の一覧を示す。

本文書中で、患者 ID や処方医 ID を医療機関等が独自に付番管理する番号で記述する場合、表 19 に示すとおり、特定の OID の枝番に"1"+保険医療機関番号(10桁)により OID を構成するものとする。1 を先頭に付与しているのは、OID のルール上、先頭が 0 は許容されていないことによる。

<表 19>

9.2. 拡張一覧(FHIR Extension)

本文書で定義した拡張の一覧を示す。ここに URL は仮設定のものがあり、今後変更または新たな設定がありうる。

<表 20>

10. 仕様策定メンバー

令和2年度厚生労働科学特別研究事業

「診療情報提供書, 電子処方箋等の電子化医療文書の相互運用性確保のための標準規格の開発研究」研究班 FHIR ベース電子処方箋規格検討 WG において策定議論をおこなった。また、日本医療情報学会 NeXEHRs 研究会(正式名称:次世代健康医療記録システム共通プラットフォーム課題研究会)HL7FHIR 日本実装検討 WG のサブワーキンググループ(以下 SWG)での検討結果を反映している。

WGのメンバーは次のとおりである。

座長:大江和彦(東京大学医学部附属病院)

木村雅彦(日本アイ・ビー・エム(株))、栗原邦彦(日本調剤(株))、児玉義憲((株)メドレー)、小西由貴範((株)ケーアイエス)、小林慎治(国立保健医療科学院)、下坪信夫((株)イーエムシステムズ)、下邨雅一(東京大学医学部附属病院)、高田敦史(九州大学病院)、土井俊祐(東京大学医学部附属病院)、永島里美(東京大学医学部附属病院)、吉村仁(保健医療福祉情報システム工業会(JAHIS)) (50音順)

以下余白

記述例一覧 目次

例 1 PATIENT リソースの記述例	1
例 2 ENCOUNTER リソース記述例.....	3
例 3 COVERAGE リソース(保険・自費情報)の記述例.....	4
例 4 COVERAGE リソース(公費情報)の記述例	6
例 5 ORGANIZATION リソース(費用負担者(保険者等)情報)の記述例.....	8
例 6 ORGANIZATION リソース(処方医療機関情報)の記述例.....	9
例 7 ORGANIZATION リソース(処方診療科情報).....	11
例 8 PRACTITIONERROLE リソース(処方医役割情報)	12
例 9 PRACTITIONER リソース(処方医情報)	13
例 10 内服薬の記述例	15
例 11 外用薬記述例 1.....	19
例 12 外用薬記述例 2.....	22
例 13 外用薬記述例 3.....	26
例 14 1)不均等投与インスタンス例(1回ごと記述)	30
例 15 2)不均等投与インスタンス例(1日用法で記述)	40
例 16 隔日投与のインスタンス例.....	44
例 17 曜日指定のインスタンス例	48
例 18 漸増処方の記述例	52

例 19 分割処方箋記述例 62

例 1 Patient リソースの記述例

表 3 に例示したデータでの Patient リソースの JSON 記述例を以下に示す。

```

"resource": {
  "resourceType": "Patient",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Patient_ePrescriptionData"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\">00000010:東京 太郎(トウキョウ タロウ) 男性 1920 年 2 月 11 日生 123-4567 神奈川県横浜市港区1-2-3</div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.11311234567",
      "value": "00000010"
    }
  ],
  "name": [
    {
      "extension": [
        {
          "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
          "valueCode": "IDE"
        }
      ],
      "use": "official",
      "text": "東京 太郎",
      "family": "東京",
      "given": [
        "太郎"
      ]
    },
    {
      "extension": [
        {
          "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
          "valueCode": "SYL"
        }
      ],
      "use": "official",
      "text": "トウキョウ タロウ",
      "family": "トウキョウ",

```

```
    "given": [  
      "タロウ"  
    ]  
  },  
  ],  
  "gender": "male",  
  "birthDate": "1920-02-11",  
  "address": [  
    {  
      "text": "神奈川県横浜市港区1-2-3",  
      "postalCode": "123-4567",  
      "country": "JP"  
    }  
  ]  
}
```

例 2 Encounter リソース記述例

受診時状況情報のインスタンス例を示す。

```
"resource": {
  "resourceType": "Encounter",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Enounter_ePrescriptionData"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\">外来</div>"
  },
  "status": "finished",
  "class": {
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
    "code": "AMB",
    "display": "外来"
  }
}
```

例 3 Coverage リソース(保険・自費情報)の記述例

表 5 に例示したデータを表す JSON インスタンスを示す。

```

"resource": {
  "resourceType": "Coverage",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Coverage_ePrescriptionData_insurance"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>保険者番号:06123456</li><li>被保険者証記号・番号:12345・67890</li><li>枝番:01</li><li>患者区分:本人</li><li>資格取得日:2018年4月1日</li></ul></div>"
  },
  "extension": [
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Coverage_InsuredPersonSymbol",
      "valueString": "12345"
    },
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Coverage_InsuredPersonNumber",
      "valueString": "67890"
    },
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Coverage_InsuredPersonSubNumber",
      "valueString": "01"
    }
  ],
  "status": "active",
  "type": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.61",
        "code": "1"
      }
    ]
  },
  "beneficiary": {
    "reference": "urn:uuid:11f0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
  },
  "dependent": "01",
  "relationship": {
    "coding": [

```

```

    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.62",
      "code": "1",
      "display": "被保険者"
    }
  ],
  },
  "period": {
    "start": "2018-04-01"
  },
  },
  "payor": [
    {
      "reference": "urn:uuid:7c9f9f7f-e546-0ac2-6828-a9e0b24e5750"
    }
  ],
  "costToBeneficiary": [
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/coverage-
copay-type",
            "code": "copaypct",
            "display": "負担率"
          }
        ]
      },
      "valueQuantity": {
        "value": 30,
        "unit": "%",
        "system": "http://unitsofmeasure.org",
        "code": "%"
      }
    }
  ]
}

```

例 4 Coverage リソース(公費情報)の記述例

表 6 に例示したデータを表す JSON インスタンスを示す。

```

"resource": {
  "resourceType": "Coverage",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Coverage_ePrescriptionData_publicPayment"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>公費負担者番号:88139999</li><li>公費受給者番号:12345678</li><li>有効期限:2020年1月1日~2020年12月31日</li></ul></div>"
  },
  "status": "active",
  "type": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.61",
        "code": "8"
      }
    ]
  },
  "subscriberId": "12345678",
  "beneficiary": {
    "reference": "urn:uuid:11f0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
  },
  "period": {
    "start": "2020-01-01",
    "end": "2020-12-31"
  },
  "payor": [
    {
      "reference": "urn:uuid:7c9f9f7f-e546-0ac2-6828-a9e0b24e5750"
    }
  ],
  "order": 1,
  "costToBeneficiary": [
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/coverage-copay-type",
            "code": "copaypct",
            "display": "負担率"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```
    },  
    "valueQuantity": {  
      "value": 10,  
      "unit": "%",  
      "system": "http://unitsofmeasure.org",  
      "code": "%"  
    }  
  }  
]  
}
```

例 5 Organization リソース(費用負担者(保険者等)情報)の記述例

表 7 に例示したデータを表す JSON インスタンスを示す。s

```

"resource": {
  "resourceType": "Organization",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_0
rganization_ePrescriptionData_coveragePayer"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><li>06123456</li><li>サンプル健康保険組合</li></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.61",
      "value": "06123456"
    }
  ],
  "type": [
    {
      "coding": {
        "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-
type",
        "code": "ins"
      }
    }
  ],
  "name": "サンプル健康保険組合"
}

```

例 6 Organization リソース(処方医療機関情報)の記述例

表 8 に例示したデータでの JSON インスタンスを以下に示す。

```

"resource": {
  "resourceType": "Organization",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_0
rganization_ePrescriptionData_issuer"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>1311234
567</li><li>第一病院</li><li>東京都千代田区千代田9-9-9</li><li>0123-
456-7890</li></ul></div>"
  },
  "extension": [
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/
JP_Organization_PrefectureNo",
      "valueIdentifier": {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.21",
        "value": "13"
      }
    },
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/
JP_Organization_InsuranceOrganizationCategory",
      "valueIdentifier": {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.22",
        "value": "1"
      }
    },
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/
JP_Organization_InsuranceOrganizationNo",
      "valueIdentifier": {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.23",
        "value": "1234567"
      }
    }
  ],
  "identifier": [
    {
      "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/IdSystem/insurance-medical-institution-
no",
      "value": "1311234567"
    }
  ],
  "type": [

```

```
{
  "coding": {
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-
type",
    "code": "prov"
  }
},
"name": "第一病院",
"telecom": [
  {
    "system": "phone",
    "value": "0123-456-7890"
  }
],
"address": [
  {
    "text": "東京都千代田区千代田9-9-9"
  }
]
}
```

例 7 Organization リソース(処方診療科情報)

表 9 に例示したデータでの JSON インスタンスを示す。

```
{
  "resourceType": "Organization",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_0
rganization_ePrescriptionData_departmentOfIssuer"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\\"http://www.w3.org/1999/xhtml\\"><ul><li>診療科:
01 内科</li></ul></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.51",
      "value": "01"
    }
  ],
  "type": [
    {
      "coding": {
        "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-
type",
        "code": "dept"
      }
    }
  ],
  "name": "内科",
  "partOf": {
    "reference": "urn:uuid:179f9f7f-e546-04c2-6888-a9e0b24e5720"
  }
}
```

例 8 PractitionerRole リソース(処方医役割情報)

PractitionerRole リソースのインスタンス例を示す。

```

"resource": {
  "resourceType": "PractitionerRole",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_PractitionerRole_ePrescriptionData_author"
    ]
  }
  "identifier": [
    {
      "system": "http://exampleHospital.jp/IdSystem/hisUserRoleId",
      "value": "702"
    }
  ],
  "practitioner": {
    "reference": "urn:uuid:195a292d-169a-5cc4-0e10-7a1c0d3fcb2b"
  },
  "organization": {
    "reference": "urn:uuid:92834f52-7e62-1840-5c10-771084179379"
  },
  "code": [
    {
      "coding": [
        {
          "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/practitioner-role-category",
          "code": "doctor"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

例 9 Practitioner リソース(処方医情報)

処方医（麻薬処方）のインスタンス例を示す。

```

"resource": {
  "resourceType": "Practitioner",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Practitioner_ePrescriptionData_author"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>神奈川県花子</li><li>カナガワ ハナコ</li><li>医籍登録番号:123456</li><li>麻薬施用者免許番号:4-321</li></ul></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.11311234567",
      "value": "123"
    }
  ],
  "name": [
    {
      "extension": [
        {
          "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
          "valueCode": "IDE"
        }
      ],
      "text": "神奈川県 花子",
      "family": "神奈川県",
      "given": [
        "花子"
      ]
    },
    {
      "extension": [
        {
          "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
          "valueCode": "SYL"
        }
      ],
      "text": "カナガワ ハナコ",
      "family": "カナガワ",
      "given": [
        "ハナコ"
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "qualification": [
    {
      "identifier": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.31",
          "value": "123456"
        }
      ],
      "code": {
        "Coding": [
          {
            "system": "http://jpfhir.jp/fhir/core/CodeSystem/practitioner-
certificate-category",
            "code": "MedicalDoctorLicense"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  {
    "identifier": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.32.113",
        "value": "4-321"
      }
    ],
    "code": {
      "Coding": [
        {
          "system": "http://jpfhir.jp/fhir/core/CodeSystem/practitioner-
certificate-
category",
          "code": "NarcoticsPractitioner"
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

例 10 内服薬の記述例

項目	設定値
薬剤	カルボシステイン錠 250mg
投与量	1回1錠
用法	1日3回朝昼夕食後
投与期間	7日分
調剤量	21錠
調剤日数	7日

```

"resource": {
  "resourceType": "MedicationRequest",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_M
educationRequest_ePrescriptionData"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div
xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:1</li><li>カルボシステイ
ン錠250mg</li><li>1日3回 朝昼夕食後 1回1錠 7日分</li><li>後発医薬品変更
不可</li></ul></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "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",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "103831601",
        "display": "カルボシステイン錠250mg"
      },
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.73",
        "code": "2233002F1280",
        "display": "カルボシステイン錠250mg"
      }
    ]
  }
}

```

```

    },
    ],
    "text": "カルボシステイン250mg錠",
  },
  "subject": {
    "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
  },
  "authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
  "note": {
    "text": "薬剤単位の備考"
  },
  "dosageInstruction": [
    {
      "extension": [
        {
          "url":
"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Medication
Request_DosageInstruction_UsageDuration",
          "valueDuration": {
            "value": 7,
            "unit": "日",
            "system": "http://unitsofmeasure.org",
            "code": "d"
          }
        }
      ]
    }
  ],
  "text": "内服・経口・1日3回朝昼夕食後 1回1錠 7日分",
  "timing": {
    "repeat": {
      "boundsDuration": {
        "value": 7,
        "unit": "日",
        "system": "http://unitsofmeasure.org",
        "code": "d"
      }
    }
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
        "code": "1013044400000000",
        "display": "内服・経口・1日3回朝昼夕食後"
      }
    ]
  }
},
"route": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes",
      "code": "PO",
      "display": "口"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
},
"method": {
  "coding": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
      "code": "1",
      "display": "内服"
    }
  ]
},
"doseAndRate": [
  {
    "type": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
          "code": "1",
          "display": "製劑量"
        }
      ]
    },
    "doseQuantity": {
      "value": 1,
      "unit": "錠",
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
      "code": "TAB"
    },
    "rateRatio": {
      "numerator": {
        "value": 3,
        "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"
      }
    }
  }
]
},
"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 21,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",

```

```
    "code": "TAB"
  },
  "expectedSupplyDuration": {
    "value": 7,
    "unit": "日",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "d"
  }
},
"substitution": {
  "allowedCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
        "code": "1",
        "display": "変更不可"
      }
    ]
  },
  "reason": {
    "text": "患者からの強い要望により"
  }
}
}
```

例 11 外用薬記述例 1

右眼と左眼で投与量の異なる指示を表現したインスタンス例

項目	設定値
薬剤	チモプトール点眼薬0.25% 5mL
投与量	2本(全量)
用法	1日3回、1回1滴(右眼)、1回2滴(左眼)
調剤量	2本

```

"resource": {
  "resourceType": "MedicationRequest",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_M
edicationRequest_ePrescriptionData"
    ]
  }
  "meta": {
    "lastUpdated": "2013-05-05T16:13:03Z"
  },
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div
xmlns=\\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:1</li><li>チモプトール点
眼薬0.25% 5mL</li><li> 外用・点眼・1日3回 2本、1回1滴(右眼)、1回2滴(左眼)
</li></ul></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "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",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "102094601",
        "display": "チモプトール点眼薬0.25% 5mL"
      }
    ]
  },

```

```

    "text": "チモプトール点眼薬0.25%5mL"
  },
  "subject": {
    "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
  },
  "authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
  "dosageInstruction": [
    {
      "text": "外用・点眼・1日3回 1回1滴(右眼)",
      "timing": {
        "code": {
          "coding": [
            {
              "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
              "code": "2H73000000000000",
              "display": "外用・点眼・1日3回"
            }
          ]
        }
      },
      "site": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.32",
            "code": "26R",
            "display": "右眼"
          }
        ]
      },
      "doseAndRate": [
        {
          "type": {
            "coding": [
              {
                "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
                "code": "1",
                "display": "製剂量"
              }
            ]
          },
          "doseQuantity": {
            "value": 1,
            "unit": "滴",
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
            "code": "DROP"
          }
        }
      ]
    },
    {
      "text": "外用・点眼・1日3回 1回2滴(左眼)",
      "timing": {

```

```

    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
          "code": "2H7300000000000",
          "display": "外用・点眼・1日3回"
        }
      ]
    },
    "site": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.32",
          "code": "26L",
          "display": "左眼"
        }
      ]
    },
    "doseAndRate": [
      {
        "type": {
          "coding": [
            {
              "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
              "code": "1",
              "display": "製剂量"
            }
          ]
        },
        "doseQuantity": {
          "value": 2,
          "unit": "滴",
          "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
          "code": "DROP"
        }
      }
    ],
    "dispenseRequest": {
      "quantity": {
        "value": 2,
        "unit": "本",
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
        "code": "HON"
      }
    }
  }
}

```

例 12 外用薬記述例 2

外用薬の全量指定の場合の記述例を示す。

項目	設定値
薬剤	リンデロンVGクリーム 5g
投与量	2本(全量)
用法	1日3回 患部に塗布(膝とすね)
調剤量	2本

```

"resource": {
  "resourceType": "MedicationRequest",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_M
edicationRequest_ePrescriptionData"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:2</l
i><li>リンデロンVGクリーム 5g</li><li>外用・1日3回・患部に塗布(膝とすね)
</li><li>2本(全量)</li></ul></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
      "value": "2"
    },
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
      "value": "1"
    }
  ],
  "status": "active",
  "intent": "order",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "106062101",
        "display": "リンデロンVGクリーム 5g"
      }
    ]
  },
  "text": ""リンデロンVGクリーム5g"
},
  "subject": {
    "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
  }
}

```

```

},
"authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
"dosageInstruction": [
  {
    "text": "1日3回患部に塗布(膝)",
    "timing": {
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
            "code": "2B73000000000000",
            "display": "外用・塗布・1日3回"
          }
        ]
      }
    }
  },
  {
    "site": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.32",
          "code": "950",
          "display": "膝"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "route": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes",
          "code": "AP",
          "display": "外用"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "method": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40",
          "code": "2B",
          "display": "塗布"
        }
      ]
    }
  }
],
{
  "text": "1日3回患部に塗布(すね)",
  "timing": {
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
          "code": "2B73000000000000",

```

```

        "display": "外用・塗布・1日3回"
      }
    ]
  },
  "site": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.32",
        "code": "970",
        "display": "すね"
      }
    ]
  },
  "route": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes",
        "code": "AP",
        "display": "外用"
      }
    ]
  },
  "method": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40",
        "code": "2B",
        "display": "塗布"
      }
    ]
  }
},
"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 2,
    "unit": "本",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "HON"
  }
},
"substitution": {
  "allowedCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
        "code": "0",
        "display": "変更可"
      }
    ]
  }
}
}

```

```
}  
}
```

例 13 外用薬記述例 3

外用薬の1回量指定の場合の記述例を示す。

項目	設定値
薬剤	ネリプロクト坐剤
投与量	1 個 (1 日 2 個)
用法	1 日 2 回 朝夕 14 日分
調剤量	28 個
調剤日数	14 日

```

"resource": {
  "resourceType": "MedicationRequest",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_M
educationRequest_ePrescriptionData"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\\"http://www.w3.org/1999/xhtml\\"><ul><li>RP:3</l
i><li>ネリプロクト坐剤</li><li>外用・肛門挿入・1日2回朝夕</li><li>1個(1日2個)
</li><li>14日分</li></ul></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
      "value": "3"
    },
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
      "value": "1"
    }
  ],
  "status": "active",
  "intent": "order",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "105638903",
        "display": "ネリプロクト坐剤"
      }
    ]
  },
  "text": "ネリプロクト坐剤"

```

```

},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
},
"authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
"dosageInstruction": [
  {
    "text": "外用・肛門挿入・1日2回朝夕 1回1個(1日2個)",
    "timing": {
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
            "code": "2R62090900000000",
            "display": "外用・肛門挿入・1日2回朝夕"
          }
        ]
      }
    },
    "site": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.32",
          "code": "8H0",
          "display": "肛門部"
        }
      ]
    },
    "route": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes",
          "code": "AP",
          "display": "外用"
        }
      ]
    },
    "method": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40",
          "code": "2R",
          "display": "肛門挿入"
        }
      ]
    },
    "doseAndRate": [
      {
        "type": {
          "coding": [
            {
              "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",

```

```

        "code": "1",
        "display": "製剂量"
      }
    ]
  },
  "doseQuantity": {
    "value": 1,
    "unit": "個",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "K0"
  },
  "rateRatio": {
    "numerator": {
      "value": 2,
      "unit": "個",
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
      "code": "K0"
    },
    "denominator": {
      "value": 1,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  }
}
]
},
"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 28,
    "unit": "個",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "K0"
  },
  "expectedSupplyDuration": {
    "value": 14,
    "unit": "日",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "d"
  }
},
"substitution": {
  "allowedCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
        "code": "0",
        "display": "変更可"
      }
    ]
  }
}
]

```



例 14 1)不均等投与インスタンス例(1回ごと記述)

項目	設定値
薬剤	プレドニン錠 5 m g
剤グループ	1
投与量	1 回 4 錠
用法	1 日 1 回朝食後
投与期間	7 日分
剤グループ	2
投与量	1 回 2 錠
用法	1 日 1 回昼食後
投与期間	7 日分
剤グループ	3
投与量	1 回 1 錠
用法	1 日 1 回夕食後
投与期間	7 日分
調剤量	49 錠
調剤日数	7 日

```
{
  "fullUrl": "urn:uuid:e0ebc512-f8fa-8551-5116-0320bd420395",
  "resource": {
    "resourceType": "MedicationRequest",
    "meta": {
      "profile": [
        "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_M
        edicationRequest_ePrescriptionData"
      ]
    }
  },
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:6<
    /li><li>プレドニン錠5mg</li><li>1日1回 朝食後 1回4錠 7日分
    </li></ul></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
      "value": "6"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
      "value": "1"
    }
  ],
  "status": "active",
  "intent": "order",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "105271807",
        "display": "プレドニン錠5mg"
      }
    ]
  },
  "text": "プレドニン5mg錠"
},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
},
"authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
"note": [
  {
    "text": "1日3回毎食後(4錠-2錠-1錠)の朝食後分"
  }
],
"dosageInstruction": [
  {
    "extension": [
      {
        "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration",
        "valueDuration": {
          "value": 7,
          "unit": "日",
          "system": "http://unitsofmeasure.org",
          "code": "d"
        }
      }
    ]
  },
  {
    "text": "内服・経口・1日1回朝食後 1回4錠 7日分",
    "timing": {
      "repeat": {
        "boundsDuration": {
          "value": 7,
          "unit": "日",
          "system": "http://unitsofmeasure.org",
          "code": "d"
        }
      }
    }
  }
]

```

```

    },
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
          "code": "1011000400000000",
          "display": "内服・経口・1日1回朝食後"
        }
      ]
    }
  },
  "route": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-
codes",
        "code": "PO",
        "display": "口"
      }
    ]
  },
  "method": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
        "code": "1",
        "display": "内服"
      }
    ]
  },
  "doseAndRate": [
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
            "code": "1",
            "display": "製剂量"
          }
        ]
      },
      "doseQuantity": {
        "value": 4,
        "unit": "錠",
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
        "code": "TAB"
      }
    }
  ]
},
"dispenseRequest": {

```

```

    "quantity": {
      "value": 28,
      "unit": "錠",
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
      "code": "TAB"
    },
    "expectedSupplyDuration": {
      "value": 7,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  },
  "substitution": {
    "allowedCodeableConcept": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
          "code": "0",
          "display": "変更可"
        }
      ]
    }
  }
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:c39d005e-22e0-7991-bca2-565bff406e10",
  "resource": {
    "resourceType": "MedicationRequest",
    "text": {
      "status": "generated",
      "div": "<div xmlns=\\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:7</li><li>プレドニン錠5mg</li><li>1日1回 昼食後 1回2錠 7日分</li></ul></div>"
    },
    "identifier": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
        "value": "7"
      },
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
        "value": "1"
      }
    ],
    "status": "active",
    "intent": "order",
    "medicationCodeableConcept": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid: 1.2.392.200119.4.403.1",

```

```

        "code": "105271807",
        "display": "プレドニン錠5mg"
      }
    ],
    "text": "プレドニン5mg錠"
  },
  "subject": {
    "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
  },
  "authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
  "note": [
    {
      "text": "1日3回毎食後(4錠-2錠-1錠)の昼食後分"
    }
  ],
  "dosageInstruction": [
    {
      "extension": [
        {
          "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration",
          "valueDuration": {
            "value": 7,
            "unit": "日",
            "system": "http://unitsofmeasure.org",
            "code": "d"
          }
        }
      ]
    },
    {
      "text": "内服・経口・1日1回昼食後 1回2錠 7日分",
      "timing": {
        "repeat": {
          "boundsDuration": {
            "value": 7,
            "unit": "日",
            "system": "http://unitsofmeasure.org",
            "code": "d"
          }
        }
      },
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
            "code": "1011004000000000",
            "display": "内服・経口・1日1回昼食後"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "route": {

```

```

        "coding": [
          {
            "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-
codes",
            "code": "PO",
            "display": "口"
          }
        ]
      },
      "method": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
            "code": "1",
            "display": "内服"
          }
        ]
      },
      "doseAndRate": [
        {
          "type": {
            "coding": [
              {
                "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
                "code": "1",
                "display": "製剂量"
              }
            ]
          },
          "doseQuantity": {
            "value": 2,
            "unit": "錠",
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
            "code": "TAB"
          }
        }
      ]
    },
    "dispenseRequest": {
      "quantity": {
        "value": 14,
        "unit": "錠",
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
        "code": "TAB"
      },
      "expectedSupplyDuration": {
        "value": 7,
        "unit": "日",
        "system": "http://unitsofmeasure.org",
        "code": "d"
      }
    }
  }

```

```

    },
    "substitution": {
      "allowedCodeableConcept": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
            "code": "0",
            "display": "変更可"
          }
        ]
      }
    }
  }
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:713d17e1-1e8b-dba1-95e2-763f179e805a",
  "resource": {
    "resourceType": "MedicationRequest",
    "text": {
      "status": "generated",
      "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:8</li><li>プレドニン錠5mg</li><li>1日1回 夕食後 1回1錠 7日分</li></ul></div>"
    },
    "identifier": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
        "value": "8"
      },
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
        "value": "1"
      }
    ],
    "status": "active",
    "intent": "order",
    "medicationCodeableConcept": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid: 1.2.392.200119.4.403.1",
          "code": "105271807",
          "display": "プレドニン錠5mg"
        }
      ],
      "text": "プレドニン5mg錠"
    },
    "subject": {
      "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
    },
    "authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
    "note": [
      {

```

```

        "text": "1日3回毎食後(4錠-2錠-1錠)の夕食後分"
    },
    ],
    "dosageInstruction": [
        {
            "extension": [
                {
                    "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration",
                    "valueDuration": {
                        "value": 7,
                        "unit": "日",
                        "system": "http://unitsofmeasure.org",
                        "code": "d"
                    }
                }
            ],
            "text": "内服・経口・1日1回夕食後 1回1錠 7日分",
            "timing": {
                "repeat": {
                    "boundsDuration": {
                        "value": 7,
                        "unit": "日",
                        "system": "http://unitsofmeasure.org",
                        "code": "d"
                    }
                },
                "code": {
                    "coding": [
                        {
                            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
                            "code": "1011040000000000",
                            "display": "内服・経口・1日1回夕食後"
                        }
                    ]
                }
            },
            "route": {
                "coding": [
                    {
                        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes",
                        "code": "PO",
                        "display": "口"
                    }
                ]
            },
            "method": {
                "coding": [
                    {

```

```

        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
        "code": "1",
        "display": "内服"
      }
    ]
  },
  "doseAndRate": [
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
            "code": "1",
            "display": "製劑量"
          }
        ]
      },
      "doseQuantity": {
        "value": 1,
        "unit": "錠",
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
        "code": "TAB"
      }
    }
  ]
},
"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 7,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },
  "expectedSupplyDuration": {
    "value": 7,
    "unit": "日",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "d"
  }
},
"substitution": {
  "allowedCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
        "code": "0",
        "display": "變更可"
      }
    ]
  }
}
}

```

```
}  
}
```

例 15 2)不均等投与インスタンス例(1日用法で記述)

項目	設定値
薬剤	プレドニン錠 5 m g
剤グループ	1
投与量	1 日 7 錠 (朝食後 4 錠、昼食後 2 錠、夕食後 1 錠)
用法	1 日 3 回朝昼夕食後
投与期間	7 日分
調剤量	49 錠
調剤日数	7 日

```

"resource": {
  "resourceType": "MedicationRequest",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_M
      edicationRequest_ePrescriptionData"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:9</li>
    プレドニン錠5mg</ul><li>1日3回 毎食後(4錠-2錠-1錠) 7日分</li></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
      "value": "9"
    },
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
      "value": "1"
    }
  ],
  "status": "active",
  "intent": "order",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "105271807",
        "display": "プレドニン錠5mg"
      }
    ],
    "text": "プレドニン5mg錠"
  },
},

```

```

"subject": {
  "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
},
"authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
"dosageInstruction": [
  {
    "additionalInstruction": [
      {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.22",
            "code": "V14NNNNN",
            "display": "不均等・1回目・4錠"
          }
        ]
      },
      {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.22",
            "code": "V22NNNNN",
            "display": "不均等・2回目・2錠"
          }
        ]
      },
      {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.22",
            "code": "V31NNNNN",
            "display": "不均等・3回目・1錠"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "text": "1日3回 毎食後 7錠(4錠－2錠－1錠)",
    "timing": {
      "repeat": {
        "boundsDuration": {
          "value": 7,
          "unit": "日",
          "system": "http://unitsofmeasure.org",
          "code": "d"
        }
      }
    },
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
          "code": "1013044400000000",
          "display": "1日3回毎食後"
        }
      ]
    }
  }
]

```

```

    ]
  }
},
"route": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes",
      "code": "PO",
      "display": "口"
    }
  ]
},
"method": {
  "coding": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
      "code": "1",
      "display": "内服"
    }
  ]
},
"doseAndRate": [
  {
    "type": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
          "code": "1",
          "display": "製剂量"
        }
      ]
    }
  },
  "rateRatio": {
    "numerator": {
      "value": 7,
      "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"
    }
  }
}
],
"dispenseRequest": {
  "quantity": {

```

```
"value": 49,  
  "unit": "錠",  
  "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",  
  "code": "TAB"  
},  
"expectedSupplyDuration": {  
  "value": 7,  
  "unit": "日",  
  "system": "http://unitsofmeasure.org",  
  "code": "d"  
}  
},  
"substitution": {  
  "allowedCodeableConcept": {  
    "coding": [  
      {  
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",  
        "code": "0",  
        "display": "変更可"  
      }  
    ]  
  }  
}  
}
```

例 16 隔日投与のインスタンス例

```

"resource": {
  "resourceType": "MedicationRequest",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_M
      edicationRequest_ePrescriptionData"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:10</
    li>プレドニン錠5mg</ul><li>1日3回 毎食後 1回1錠 7日分(隔日投与)
    </li></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
      "value": "10"
    },
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
      "value": "1"
    }
  ],
  "status": "active",
  "intent": "order",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "106271807",
        "display": "プレドニン錠 5mg"
      }
    ]
  },
  "text": "プレドニン5mg錠"
},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
},
"authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
"dosageInstruction": [
  {
    "extension": [
      {
        "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinit
        ion/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse",
        "valuePeriod": {
          "start": "2020-08-21"
        }
      }
    ]
  }
]

```

```

    }
  ],
  "extension": [
    {
      "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration",
      "valueDuration": {
        "system": "http://unitsofmeasure.org",
        "code": "d",
        "value": 7,
        "unit": "日"
      }
    }
  ],
  "text": "1日3回 朝昼夕食後 1回1錠 7日分(隔日投与)",
  "additionalInstruction": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.32",
        "code": "I1100000",
        "display": "隔日投与"
      }
    ]
  },
  "timing": {
    "repeat": {
      "boundsDuration": {
        "value": 13,
        "unit": "日",
        "system": "http://unitsofmeasure.org",
        "code": "d"
      }
    }
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
        "code": "1013044400000000",
        "display": "内服・経口・1日3回朝昼夕食後"
      }
    ]
  }
},
"route": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes",
      "code": "PO",
      "display": "口"
    }
  ]
}

```

```

    ]
  },
  "method": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
        "code": "1",
        "display": "内服"
      }
    ]
  },
  "doseAndRate": [
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
            "code": "1",
            "display": "製劑量"
          }
        ]
      },
      "doseQuantity": {
        "value": 1,
        "unit": "錠",
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
        "code": "TAB"
      }
    }
  ],
  "dispenseRequest": {
    "quantity": {
      "value": 21,
      "unit": "錠",
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
      "code": "TAB"
    },
    "expectedSupplyDuration": {
      "value": 7,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  },
  "substitution": {
    "allowedCodeableConcept": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
          "code": "0",

```

```
    "display": "変更可"  
  }  
]  
}  
}
```

例 17 曜日指定のインスタンス例

```

"resource": {
  "resourceType": "MedicationRequest",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_M
      edicationRequest_ePrescriptionData"
    ]
  }
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns=\\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:11</
    li>プレドニン錠5mg</ul><li>1日1回朝食後 1回1錠(月曜日、木曜日) 7日分
    </li><li>後発医薬品変更不可</li></div>"
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
      "value": "11"
    },
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
      "value": "1"
    }
  ],
  "status": "active",
  "intent": "order",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "106271807",
        "display": "プレドニン錠 5mg"
      }
    ]
  },
  "text": "プレドニン5mg錠"
},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
},
"authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
"dosageInstruction": [
  {
    "extension": [
      {
        "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinit
        ion/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse",
        "valuePeriod": {
          "start": "2020-08-21"
        }
      }
    ]
  }
]

```

```

    }
  ],
  "extension": [
    {
      "url":
"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Medication
Request_DosageInstruction_UsageDuration",
      "valueDuration": {
        "value": 7,
        "unit": "日",
        "system": "http://unitsofmeasure.org",
        "code": "d"
      }
    }
  ],
  "text": "1日1回 朝食後 1回1錠 (月曜日、木曜日)",
  "additionalInstruction": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.22",
        "code": "W0100100",
        "display": "月曜日、木曜日"
      }
    ]
  },
  "timing": {
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
          "code": "1011000400000000",
          "display": "内服・経口・1日1回朝食後"
        }
      ]
    }
  },
  "route": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes",
        "code": "PO",
        "display": "口"
      }
    ]
  },
  "method": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
        "code": "1",
        "display": "内服"
      }
    ]
  }
}

```

```

    ]
  },
  "doseAndRate": [
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
            "code": "1",
            "display": "製剂量"
          }
        ]
      },
      "doseQuantity": {
        "value": 1,
        "unit": "錠",
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
        "code": "TAB"
      },
      "rateRatio": {
        "numerator": {
          "value": 1,
          "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"
        }
      }
    }
  ],
  "dispenseRequest": {
    "quantity": {
      "value": 7,
      "unit": "錠",
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
      "code": "TAB"
    },
    "expectedSupplyDuration": {
      "value": 7,
      "unit": "日",
      "system": "http://unitsofmeasure.org",
      "code": "d"
    }
  },
  "substitution": {

```

```
"allowedCodeableConcept": {  
  "coding": [  
    {  
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",  
      "code": "0",  
      "display": "変更可"  
    }  
  ]  
}
```

例 18 漸増処方 of 記述例

```

{
  "fullUrl": "urn:uuid:d2ab0abf-97cc-75c5-03fb-3be2dca9f11f",
  "resource": {
    "resourceType": "MedicationRequest",
    "meta": {
      "profile": [
        "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_M
medicationRequest_ePrescriptionData"
      ]
    }
    "text": {
      "status": "generated",
      "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:13
</li>ペルマックス錠 50μg</ul><li>1日1回 夕食後 1回1錠 2日分
</li></ul></div>"
    },
    "identifier": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
        "value": "13"
      },
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
        "value": "1"
      }
    ],
    "status": "active",
    "intent": "order",
    "medicationCodeableConcept": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid: 1.2.392.200119.4.403.1",
          "code": "1012309020",
          "display": "ペルマックス錠 50μg"
        }
      ]
    },
    "text": "ペルマックス50μg錠"
  },
  "subject": {
    "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
  },
  "authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
  "note": [
    {
      "text": "最初の2日間 1日1錠(1日1回 夕食後 1回1錠)"
    }
  ],
  "dosageInstruction": [
    {

```

```

      "extension": [
        {
          "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDe
          finition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse",
          "valuePeriod": {
            "start": "2020-04-01"
          }
        },
        {
          "url":
"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Medication
Request_DosageInstruction_UsageDuration",
          "valueDuration": {
            "value": 2,
            "unit": "日",
            "system": "http://unitsofmeasure.org",
            "code": "d"
          }
        }
      ],
      "text": "1日1回 夕食後 1回1錠 2日分",
      "timing": {
        "repeat": {
          "boundsDuration": {
            "value": 2,
            "unit": "日",
            "system": "http://unitsofmeasure.org",
            "code": "d"
          }
        },
        "code": {
          "coding": [
            {
              "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
              "code": "1011040000000000",
              "display": "内服・経口・1日1回夕食後"
            }
          ]
        }
      },
      "route": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-
codes",
            "code": "PO",
            "display": "口"
          }
        ]
      },
      "method": {

```

```

    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
        "code": "1",
        "display": "内服"
      }
    ]
  },
  "doseAndRate": [
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
            "code": "1",
            "display": "製劑量"
          }
        ]
      },
      "doseQuantity": {
        "value": 1,
        "unit": "錠",
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
        "code": "TAB"
      },
      "rateRatio": {
        "numerator": {
          "value": 1,
          "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"
        }
      }
    }
  ]
},
"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 2,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },
  "expectedSupplyDuration": {
    "value": 2,

```

```

    "unit": "日",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "d"
  }
},
"substitution": {
  "allowedCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
        "code": "0",
        "display": "変更可"
      }
    ]
  }
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:d13a3f5c-c1c5-5c0e-4682-a9ea47e0cc4e",
  "resource": {
    "resourceType": "MedicationRequest",
    "meta": {
      "profile": [
        "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_ePrescriptionData"
      ]
    }
    "text": {
      "status": "generated",
      "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:14</li>ペルマックス錠 50μg</ul><li>1日2回 朝夕食後 1回1錠 3日分</li></ul></div>"
    }
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
      "value": "14"
    },
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
      "value": "1"
    }
  ],
  "status": "active",
  "intent": "order",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid: 1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "1012309020",

```

```

      "display": "ペルマックス錠 50μg"
    },
  ],
  "text": "ペルマックス50μg錠"
},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
},
"authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
"note": [
  {
    "text": "次の3日間 1日2錠(1日2回 朝夕食後 1回1錠)"
  }
],
"dosageInstruction": [
  {
    "extension": [
      {
        "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse",
        "valuePeriod": {
          "start": "2020-04-03"
        }
      },
      {
        "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration",
        "valueDuration": {
          "value": 3,
          "unit": "日",
          "system": "http://unitsofmeasure.org",
          "code": "d"
        }
      }
    ]
  },
  "text": "1日2回 朝夕食後 1回1錠 3日分",
  "timing": {
    "repeat": {
      "boundsDuration": {
        "value": 3,
        "unit": "日",
        "system": "http://unitsofmeasure.org",
        "code": "d"
      }
    }
  },
  "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"
      }
    ]
  },
  "route": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-
codes",
        "code": "PO",
        "display": "口"
      }
    ]
  },
  "method": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
        "code": "1",
        "display": "内服"
      }
    ]
  },
  "doseAndRate": [
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
            "code": "1",
            "display": "製剂量"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "doseQuantity": {
    "value": 1,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },
  "rateRatio": {
    "numerator": {
      "value": 2,
      "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"
      }
    }
  ]
},
"dispenseRequest": {
  "quantity": {
    "value": 6,
    "unit": "錠",
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101",
    "code": "TAB"
  },
  "expectedSupplyDuration": {
    "value": 3,
    "unit": "日",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "d"
  }
},
"substitution": {
  "allowedCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41",
        "code": "0",
        "display": "変更可"
      }
    ]
  }
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:fb4b31e3-0211-9775-6ef7-dddb52032d07",
  "resource": {
    "resourceType": "MedicationRequest",
    "meta": {
      "profile": [
        "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_ePrescriptionData"
      ]
    }
    "text": {
      "status": "generated",
      "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>RP:15</li>ペルマックス錠 50μg</ul><li>1日3回 朝昼夕食後 1回1錠 2日分</li></ul></div>"
    },
    "identifier": [

```

```

    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81",
      "value": "15"
    },
    {
      "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82",
      "value": "1"
    }
  ],
  "status": "active",
  "intent": "order",
  "medicationCodeableConcept": {
    "coding": [
      {
        "system": "urn:oid: 1.2.392.200119.4.403.1",
        "code": "1012309020",
        "display": "ペルマックス錠 50μg"
      }
    ],
    "text": "ペルマックス50μg錠"
  },
  "subject": {
    "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
  },
  "authoredOn": "2020-08-21T12:28:17+09:00",
  "note": [
    {
      "text": "最後の2日間 1日3錠(1日3回 朝昼夕食後 1回1錠)"
    }
  ],
  "dosageInstruction": [
    {
      "extension": [
        {
          "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse",
          "valuePeriod": {
            "start": "2020-04-06"
          }
        },
        {
          "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration",
          "valueDuration": {
            "value": 2,
            "unit": "日",
            "system": "http://unitsofmeasure.org",
            "code": "d"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    ],
    "text": "1日1回 朝昼夕食後 1回1錠 2日分",
    "timing": {
      "repeat": {
        "boundsDuration": {
          "value": 2,
          "unit": "日",
          "system": "http://unitsofmeasure.org",
          "code": "d"
        }
      },
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20",
            "code": "1013044400000000",
            "display": "内服・経口・1日3回朝昼夕食後"
          }
        ]
      }
    },
    "route": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-
codes",
          "code": "PO",
          "display": "口"
        }
      ]
    },
    "method": {
      "coding": [
        {
          "system": "urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30",
          "code": "1",
          "display": "内服"
        }
      ]
    },
    "doseAndRate": [
      {
        "type": {
          "coding": [
            {
              "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22",
              "code": "1",
              "display": "製剂量"
            }
          ]
        }
      }
    ],
    "doseQuantity": {

```


例 19 分割処方箋記述例

分割処方箋のインスタンス例を示す。

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "identifier": {
    "system": "urn:ietf:rfc:3986",
    "value": "urn:uuid:0c3151bd-1cbf-4d64-b04d-cd9187a4c6e0"
  },
  "type": "document",
  "timestamp": "2020-08-21T12:12:2+09:00",
  "entry": [
    {
      "fullUrl": "urn:uuid:7038d706-ae0c-132b-f397-d2ca328e7af4",
      "resource": {
        "resourceType": "Composition",
        "meta": {
          "profile": [
            "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Composition_ePrescriptionData"
          ]
        },
        "text": {
          "status": "generated",
          "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><p>xxx</p></div>"
        },
        "extension": [
          {
            "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/composition-clinicaldocument-versionNumber",
            "valueString": "1.0"
          }
        ],
        "identifier": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.11",
            "value": "1311234567-2020-00123456"
          }
        ],
        "status": "final",
        "type": {
          "coding": [
            {
              "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/doc-typecodes",
              "code": "57833-6",
              "display": "処方箋"
            }
          ]
        },
        "category": {
```

```

        "coding": [
          {
            "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescription-
category",
            "code": "03",
            "display": "分割処方箋"
          }
        ],
      },
      "subject": {
        "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"
      },
      "encounter": {
        "reference": "urn:uuid:1af0a9a6-a91d-8aef-d14e-069795b89c9f"
      },
      "date": "2020-08-21T12:12:21+09:00",
      "author": [
        {
          "reference": "urn:uuid:7f60d206-66c5-4998-931e-
86bf2b2d0bdc"
        }
      ],
      "title": "分割処方箋",
      "custodian": {
        "reference": "urn:uuid:92834f52-7e62-1840-5c10-771084179379"
      },
      "section": [
        {
          "title": "分割処方箋セクション",
          "code": {
            "coding": [
              {
                "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescrip
tion-section",
                "code": "11",
                "display": "分割処方箋セクション"
              }
            ]
          },
          "text": {
            "status": "generated",
            "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\">xxx</
div>"
          },
          "entry": [
            {
              "reference": "urn:uuid:9495ef34-a77d-4f3e-8dce-
5688e169d0fa"
            },
            {
              "reference": "urn:uuid:b0025d4d-3002-4f5e-fb4e-
abead28aee35"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

        },
        {
          "reference": "urn:uuid:df8b4e6a-5d45-f4ce-a1af-
ff0ca94242b8"
        }
      ]
    },
    {
      "title": "別紙セクション",
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescrip
tion-section",
            "code": "12",
            "display": "分割処方箋別紙セクション"
          }
        ]
      },
      "text": {
        "status": "generated",
        "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\">xxx</
div>"
      },
      "entry": [
        {
          "reference": "urn:uuid:ef7892cc-fb3a-b951-9ac7-
f8cd6c746f0a"
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:9495ef34-a77d-4f3e-8dce-5688e169d0fa",
  "resource": {
    "resourceType": "Bundle",
    "": "~ 省略 ~"
  }
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:b0025d4d-3002-4f5e-fb4e-abead28aee35",
  "resource": {
    "resourceType": "Bundle",
    "": "~ 省略 ~"
  }
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:df8b4e6a-5d45-f4ce-a1af-ff0ca94242b8",
  "resource": {
    "resourceType": "Bundle",

```

```

    "": "~ 省略 ~"
  },
  {
    "": "~ 患者その他 Resource 省略 ~"
  },
  {
    "fullUrl": "urn:uuid:ef7892cc-fb3a-b951-9ac7-f8cd6c746f0a",
    "resource": {
      "resourceType": "Organization",
      "meta": {
        "profile": [
          "http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Organization_ePrescriptionData_issuer"
        ]
      },
      "text": {
        "status": "generated",
        "div": "<div xmlns=\\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><ul><li>1311234567</li><li>第一病院</li><li>〒100-0001 東京都千代田区千代田9-9-9</li><li>0123-456-7890</li></ul></div>"
      },
      "extension": [
        {
          "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_PrefectureNo",
          "valueIdentifier": {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.21",
            "value": "13"
          }
        },
        {
          "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_InsuranceOrganizationCategory",
          "valueIdentifier": {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.22",
            "value": "1"
          }
        },
        {
          "url": "http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_InsuranceOrganizationNo",
          "valueIdentifier": {
            "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.23",
            "value": "1234567"
          }
        }
      ],
      "identifier": [
        {
          "system": "http://jpfhir.jp/fhir/Common/IdSystem/insurance-medical-institution-no",

```

```

        "value": "1311234567"
      }
    ],
    "type": [
      {
        "coding": {
          "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organiza
tion-type",
          "code": "prov"
        }
      }
    ],
    "name": "第一病院",
    "telecom": [
      {
        "system": "phone",
        "value": "0123-456-7890"
      },
      {
        "system": "fax",
        "value": "0123-456-7891"
      },
      {
        "system": "other",
        "value": "090-9999-9999"
      }
    ]
  }
},
"signature": {
  "type": [
    {
      "system": "urn:iso-astm:E1762-95:2013",
      "code": "1.2.840.10065.1.12.1.1",
      "display": "作成者の署名"
    }
  ],
  "when": "2021-02-01T13:28:18.345+09:00",
  "who": {
    "reference": "urn:uuid:195a292d-169a-5cc4-0e10-7a1c0d3fcb2b"
  },
  "data": "dCjftJeZ4CVP-mB92K28uhbUJU1p1r_wW1gFWFODjXk"
}
}

```

表 目次

表 1 BUNDLE リソース 文書情報(処方箋・分割処方でないもの)	1
表 2 COMPOSITION リソース 文書構成情報(処方箋・分割処方でないもの)	6
表 3 PATIENT リソース 患者情報	13
表 4 ENCOUNTER リソース 受診状況情報.....	17
表 5 COVERAGE リソース 保険・自費情報	19
表 6 COVERAGE リソース 公費情報.....	25
表 7 ORGANIZATION リソース 保険者情報	29
表 8 ORGANIZATION リソース 処方医療機関情報.....	31
表 9 ORGANIZATION リソース 処方診療科情報.....	35
表 10 PRACTITIONERROLE リソース 処方医役割情報	37
表 11 PRACTITIONER リソース 処方医情報.....	39
表 12 MEDICATIONREQUEST リソース 処方依頼情報.....	43
表 13 MEDICATIONREQUEST. DOSAGEINSTRUCTION 処方情報の用法指示情報	48
表 14 EXTENSION (INSTRUCTIONFORDISPENSE) 調剤指示拡張情報	55
表 15 BUNDLE リソース 文書情報(処方箋・分割処方)	57
表 16 COMPOSITION リソース 文書構成情報(処方箋・分割処方)	61
表 17 ORGANIZATION リソース(分割処方箋における処方医療機関情報)	68
表 18 識別子名前空間一覧	72

表 19 拡張一覧79

表 1 Bundle リソース 文書情報(処方箋・分割処方でないもの)

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
1	resourceType					"Bundle"	Bundle リソースであることを示す
2	meta			1..1	Meta		
2.1		profile		1..1 *	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Bundle_ePrescriptionData"	本文書のプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	type			1..1	code	"document"	Bundle リソースが Document タイプであることを示す
4	timestamp			1..1	instant	"2021-02-01T13:28:17.239+09:00"	このリソースを生成した日時。時刻の精度はミリ秒とし、タイムゾーンを含めること。値は例示。
5	entry			1..1 *	Backbone Element		Bundle に含まれる全リソースエントリのリスト。
5.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:180f219f-97a8-486d-99d9-ed631fe4fc57"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するための UUID。値は例示。
5.2		resource		1..1	Resource	Composition リソース	文書構成情報(6.3)
6	entry			1..1 *			患者情報エントリ
6.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:11f0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するための UUID。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
6.2		resource		1..1	Resource	Patient リソース	患者情報 (6.4)
7	entry			0..1*			受診時状況情報エントリ 処方箋内の医薬品情報だけを使用する目的で本仕様を使う場合には、本要素はなくてもよい。処方情報として完備したデータを記述する場合には必要。
7.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:12f0a9a6-a91d-8aef-d14e-069795b89c9f"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
7.2		resource		1..1	Resource	Encounter リソース	受診時状況情報 (6.5)
8	entry			0..1*			保険情報エントリ 保険情報を必要としない場合は本要素は出現不要。
8.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:38f45298-ea42-9f15-7fb2-82ed899d3ec7"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
8.2		resource		1..1	Resource	Coverage リソース	保険情報 (6.6.1)
9	entry			0..*			公費情報エントリ
9.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:48f452a8-ea42-9f15-7fb2-82ed899d3ec8"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
9.2		resource		1..1	Resource	Coverage リソース	公費情報 (6.6.2)

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
10	entry			0..*			費用負担者情報エントリ 保険情報を必要としない場合は本要素は出現不要。 保険情報エントリ、及び、公費情報エントリに対応した費用負担者情報を記録する。
10.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:7c9f9f7f-e546-0ac2-6828-a9e0b24e5750"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
10.2		resource		1..1	Resource	Organization リソース	費用負担者(保険者等)情報(6.6.3)
11	entry			1..1*			処方医療機関情報エントリ
11.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:179f9f7f-e546-04c2-6888-a9e0b24e5720"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
11.2		resource		1..1	Resource	Organization リソース	処方医療機関情報(6.7.1)
12	entry			0..1*			診療科情報エントリ
12.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:92834f52-7e62-1840-5c10-771084179379"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
12.2		resource		1..1	Resource	Organization リソース	処方診療科情報(6.7.2)
13	entry			0..1*			処方医役割情報エントリ 処方箋内の医薬品情報だけを使用する目的で本仕様を使う場合には、本要素はなくてもよい。処

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
							方情報として完備したデータを記述する場合には必要。
13.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:7f60d206-66c5-4998-931e-86bf2b2d0bdc"	エン트리リスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
13.2		resource		1..1	Resource	PractitionerRole リソース	処方医役割情報(6.8.1)
14	entry			0..1*			処方医師情報エン트리 処方箋内の医薬品情報だけを使用する目的で本仕様を使う場合には、本要素はなくてもよい。処方情報として完備したデータを記述する場合には必要。
14.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:195a292d-169a-5cc4-0e10-7a1c0d3fcb2b"	エン트리リスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
14.2		resource		1..1	Resource	Practitioner リソース	処方医情報(6.8.2)
15	entry			1..*			処方情報エン트리 医薬品の数だけ繰り返す
15.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:ef7892cc-fb3a-b951-9ac7-f8cd6c746f0a"	エン트리リスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
15.2		resource		1..1	Resource	MedicationRequest リソース	処方指示情報(6.9)
16	entry			0..*			備考情報エン트리
16.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:cbe31279-302b-f0c7-813b-d221c9171a08"	エン트리リスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
16.2		resource		1..1	Resource	Communication リソース	処方箋全体の指示、明細単位での備考記述 (6.9.8.2、6.9.9)
17	signature			0..1			処方情報全体に対する電子署名を送受信間で合意にもとづき運用したい場合に使用できる。各要素は参考仕様であり、今後 JWT (JSON Web Token) にもとづく仕様が関係団体に策定された場合には、それに置き換える。
17.1		type		1..1 *	Coding		バリューセット SignatureTypeCodes (http://hl7.org/fhir/ValueSet/signature-type) から、文書の作成者の署名であることを意味する "1.2.840.10065.1.12.1.1" を指定。
17.1.1			system	1..1	uri	"urn:iso-astm:E1762-95:2013"	固定値
17.1.2			code	1..1	code	"1.2.840.10065.1.12.1.1"	固定値
17.2		when		1..1	instant	"2021-08-21T12:28:18.345+09:00"	署名が生成された時刻。精度はミリ秒とし、タイムゾーンを含めること。値は例示。
17.3		who		1..1	Reference (Practitioner)		署名者の処方医を表す Practitioner リソースへの参照。
17.3.1			reference	1..1	string	"urn:uuid:195a292d-169a-5cc4-0e10-7a1c0d3fcb2b"	Practitioner リソースの fullUrl 要素に指定された UUID を指定。値は例示。
17.4		data		1..1	base64Binary	"dCjftJeZ4CVP-mB92K28uhbUJU1p1r_wW1gFWFO DjXk"	署名データ。値は例示。

表 2 Composition リソース 文書構成情報(処方箋・分割処方でないもの)

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
1	resourceType						"Composition"	Composition リソースであることを示す
2	meta				1..1	Meta		
2.1		profile			1..1 *	canonical(StructureDefinition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Composition_ePrescriptionData"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text				0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。内容を省略しても構わない。このデータは人がこのリソースの内容の概略をひと目で把握するためだけに使われるものであり、データ処理対象としてはならない。この内容と以降の構造化されたデータとの内容が不一致の場合には、この要素の内容は無視される。(本文書のすべてのリソースと同様とする)
3.1		status			1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div			1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
4	extension				1..1 *	Extension		処方箋の文書バージョンを表す拡張「composition-clinicaldocument-versionNumber」。
4.1		url			1..1	uri	"http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/composition-clinicaldocument-versionNumber"	拡張を識別する URL。固定値。
4.2		valueString			1..1	string	"1.0"	文書のバージョン番号を表す文字列。値は例示。
5	identifier				1..1	Identifier		このリソースの識別 ID。処方箋番号(処方箋 ID)に相当する。
5.1		system			1..1	uri	固定値 "http://jpfhir.jp/fhir/Common/IdSystem/resourceInstance-identifier"	処方箋番号の名前空間を表す URI。固定値。
5.2		value			1..1	string	"1311234567-2020-00123456"	処方箋番号。値は例示。付番方法は本文を参照。
6	status				1..1	code	"final"	この文書のステータス。医療機関から登録される段階では、「final」でなければならない。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
7	type				1..1	CodeableConcept		文書区分コード
7.1		coding			1..1*	Coding		
7.1.1			system		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/doc-typecodes"	文書区分コードのコード体系を識別するURI。固定値
7.1.2			code		1..1	code	"57833-6"	処方箋を表す文書区分コード。"57833-6:処方箋"を指定。固定値。
7.1.3			display		0..1	string	"処方箋"	文書区分コードの表示名。
8	category				1..1*	CodeableConcept		麻薬処方と一般処方とを区別する処方箋区分コード。
8.1		coding			1..1*	Coding		
8.1.1			system		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescription-category"	処方箋区分コードのコード体系を識別するURI。固定値。
8.1.2			code		1..1	code	"02"	処方箋区分コード。"01:処方箋"、"02:麻薬処方箋"。値は例示。
8.1.3			display		0..1	string	"麻薬処方箋"	コードの表示名。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
9	subject				1..1	Reference		患者情報を表す Patient リソースへの参照。
9.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:11f0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"	Patient リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
10	encounter				0..1	Reference		処方箋が出された受診時状況情報を表す Encounter リソースへの参照。
10.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:12f0a9a6-a91d-8aef-d14e-069795b89c9f"	Encounter リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
11	date				1..1	dateTime	"2020-08-21T12:28:21+09:00"	このリソースを作成または最後に編集した日時。ISO8601 に準拠し、秒の精度まで記録し、タイムゾーンも付記する。午前0時を"24:00"と記録することはできないため"00:00"と記録すること。
12	author				2..2	Reference		処方医を表す PractitionerRole リソースへの参照、および 処方医療機関を表す Organization リソースへの参照の2つの Reference を繰り返す。
12.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:7f60d206-66c5-4998-931e-86bf2b2d0bdc"	PractitionerRole リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
12.2		reference			1..1	string	"urn:uuid:179f9f7f-e546-04c2-6888-a9e0b24e5720"	処方医療機関を表す Organization リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
13	title				1..1	string	"処方箋"	この文書の(人が読める)タイトル。固定値。
14	custodian				1..1	Reference(Organization)		処方箋の作成・修正を行い、処方箋の管理責任を持つ医療機関 (Organization リソース) への参照。処方医療機関と同一の組織の場合、custodian 要素からは処方医療機関を表す Organization リソースへの参照となる。処方医療機関とは異なる組織である場合は、処方医療機関とは別の Organization リソースで表現し、custodian 要素からはその Organization リソースを参照する。
14.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:179f9f7f-e546-04c2-6888-a9e0b24e5720"	custodian に対応する Organization リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
15	event				1..1*	BackboneElement		処方箋としての交付日とその有効期限。
15.1		code			1..1*	CodeableConcept		
15.1.1			text		1..1	string	"処方箋交付"	固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
15.2		period			1..1	Period		
15.2.1			start		1..1	dateTime	"2020-08-21"	処方箋交付日。ISO8601 に準拠 yyyy-mm-dd 形式で記述する。
15.2.2			end		0..1	dateTime	"2020-08-24"	処方箋の有効期限。省略された場合は、法律で定められた処方箋の有効期限と解釈する。
16	section				1..1 *	BackboneElement		処方情報セクション。処方箋に含まれる処方情報に関連するリソースが全て本セクションに含まれる。
16.1		title			1..1	string	"処方情報"	セクションタイトル。固定値。
16.2		code			1..1	CodeableConcept		
16.2.1			coding		1..1 *	Coding		
16.2.1.1				system	1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescription-section"	セクション区分コードのコード体系を識別する URI。固定値。
16.2.1.2				code	1..1	code	"01"	処方情報セクションを表すセクション区分のコード値。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
16.2.1.3				display	0..1	string	"処方情報セクション"	セクション区分コードの表示名。
16.3		text			0..1	Narrative		セクションの内容を表す文字列。
16.3.1			status		1..1	code	"generated"	固定値。
16.3.2			div		1..1	xhtml		本セクションの内容をテキストで表現した文字列を入れてもよい。内容を省略しても構わない。このデータは人がこのセクションの内容の概略をひと目で把握するためだけに使われるものであり、データ処理対象としてはならない。
16.4		entry			1..*	Reference(Any)		処方情報セクションに含まれるリソースの参照。処方指示を表す MedicationRequest リソース、及び、それに付随する Communication リソース。保険・公費情報を表す Coverage リソースが含まれる。
16.4.1			reference		1..1	string	"urn:uuid:ef7892cc-fb3a-b951-9ac7-f8cd6c746f0a"	参照先のリソースの fullUrl 要素に指定される UUID。値は例示。

表 3 Patient リソース 患者情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
1	resourceType					"Patient"	Patient リソースであることを示す
2	meta			1..1	Meta		
2.1		profile		1..1 *	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Patient_ePrescriptionData"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text			0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status		1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div		1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	値は例示。
4	identifier			0..1 *	Identifier		医療機関における患者番号。
4.1		system		1..1		"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.11311234567"	付番方法については「9.1 識別子名前空間一覧」を参照。値は例示。OID の末尾は患者番号を付番した医療機関の医療機関番号 10 桁の先頭に 1 をつけたものである。
4.2		value		1..1		"00000010"	患者番号の文字列。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
4.3		assigner		0..1	Reference (Organization)		患者番号を付番した医療機関情報への参照。
4.3.1			reference	1..1	string	"urn:uuid:179f97f-e546-04c2-6888-a9e0b24e5720"	医療機関情報(Organization)への fullUrl。
5	name			1..1 *	HumanName		患者氏名 漢字表記
5.1		extension		1..1 *	Extension		氏名が漢字表記かカナ表記かを区別するための拡張「iso21090-EN-representation」。
5.1.1			url	1..1	uri	"http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation"	拡張を識別する URL。固定値。
5.1.2			valueCode	1..1	code	"IDE"	漢字表記であることを示す固定値。
5.2		use		1..1	code	"official"	氏名が正式名称であることを明示するために、NameUse バリュースセット(http://hl7.org/fhir/ValueSet/name-use)より「official」を必須で設定する。
5.3.		text		1..1	string	"東京 太郎"	氏名全体の文字列を text 要素に入れる。氏名の姓と名が分離できない場合は本要素のみを使用する。姓と名の間には原則として全角空白を1個挿入する。
5.4		family		0..1	string	"東京"	氏名の姓。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
5.5		given		0..1 *	string	“太郎”	氏名の名。ミドルネームがある場合には、ミドルネーム、名の順で原則として全角空白をいれて連結する文字列とする。
6	name			0..1 *	HumanName		よみ(カタカナ)
6.1		extension		1..1	Extension		氏名が漢字表記かカナ表記かを区別するための拡張「iso21090-EN-representation」。
6.1.1			url	1..1	uri	“http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation”	拡張を識別する URL。固定値。
6.1.2			valueCode	1..1	code	“SYL”	カナ表記であることを示す固定値。
6.2		use		1..1	code	“official”	氏名が正式名称であることを明示するために、NameUse バリューセット(http://hl7.org/fhir/ValueSet/name-use)より「official」を必須で設定する。
6.3		text		1..1	string	“トウキョウ タロウ”	カナ氏名全体の文字列を text 要素に入れる。氏名 of 姓と名が分離できない場合は本要素のみを使用する。カタカナは JIS X 0208 のカタカナ(全角カナ)のみとし、JIS X 0201 のカタカナ(半角カナ)は使用してはならない。姓と名の間には原則として全角空白を 1 個挿入する。
6.4		family		1..1	string	“トウキョウ”	カナ氏名の姓。
6.5		given		1..1 *	string	“タロウ”	カナ氏名 of 名。ミドルネームがある場合には、ミドルネーム、名の順で原則として全角空白をいれて連結する文字列とする。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
7	gender			1..1	code	"male"	患者の性別。"male"または"female"。値は例示。
8	birthdate			1..1	dateTime	"1920-02-11"	患者の生年月日。ISO8601 に準拠して"yyyy-mm-dd"形式。値は例示。
9	address			0..1 *	Address		患者の住所。麻薬処方箋のとき必須。
9.1		text		1..1	string	"神奈川県横浜市港区1-2-3"	住所文字列。値は例示。郵便番号は含めない。
9.2		postalCode		1..1	string	"123-4567"	郵便番号。値は例示。
9.3		country		1..1	string	"JP"	住所地が国内の場合「JP」固定。

表 4 Encounter リソース 受診状況情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
1	resourceType					"Encounter"	Encounter リソースであることを示す
2	meta			1..1	Meta		
2.1		profile		1..1 *	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Encounter_ePrescriptionData"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text			0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status		1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div		1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	値は例示。
4	status			1..1	code	"finished"	バリューセット EncounterStatus(http://hl7.org/fhir/ValueSet/encounter-status)より "finished" を指定する。固定値。
5	class			1..1	Coding		受診情報の分類
5.1		system		1..1	uri	"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode"	コード体系 v3.ActEncounterCode を識別する URI。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
5.2		code		1..1	code	"AMB"	「AMB:外来(ambulatory)」固定。本文書は外来診療における処方箋を対象としているため、外来に限定される。救急の場合も外来と指定する。入院の院内処方箋での仕様は別途作成する。
5.3		display		0..1	string	"外来"	固定値。

表 5 Coverage リソース 保険・自費情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
1	resourceType						"Coverage"	Coverage リソースであることを示す
2	meta				1..1	Meta		
2.1		profile			1..1*	canonical(StructureDefinition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Coverage_ePrescriptionData_insurance"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text				0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status			1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div			1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	
4	extension				0..1*	Extension		被保険者証記号を表す拡張「InsuredPersonSymbol」。保険種別が「1: 医保」、「2: 国保」の場合に記録する。被保険者証記号がない場合は、本拡張要素自体出現しない。
4.1		url			1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefin"	拡張を識別する URL。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
							ition/JP_Coverage_Insured PersonSymbol”	
4.2		valueString			1..1	string	”12345”	被保険者証記号。記録形式は「オンライン又は光ディスク等による請求に係る記録条件仕様(医科用)」に従う。値は例示。
5	extension				0..1*	Extension		被保険者証番号を表す拡張「InsuredPersonNumber」。保険種別が「1: 医保」、「2: 国保」、「7: 後期高齢者」の場合に記録する。それ以外の場合は、本拡張要素自体出現しない。
5.1		url			1..1	uri	”http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Coverage_Insured PersonNumber”	拡張を識別する URL。固定値。
5.1.1		valueString			1.1	string	”67890”	被保険者証番号。記録形式は「オンライン又は光ディスク等による請求に係る記録条件仕様(医科用)」に従う。値は例示。
6	extension				0..1*	Extension		被保険者証番号の枝番を表す拡張「InsuredPersonSubNumber」。
6.1		url			1..1	uri	”http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Coverage_Insured PersonSubNumber”	拡張を識別する URL。固定値。
6.1.1		valueString			1.1	string	”01”	被保険者証記号・番号に対する個人単位被保険者番号(枝番)。「オンライン又は光ディスク等による請求に係る記録条件仕様(医科用)」に従い、桁数が 2 桁に満たない場合は、先頭に”0”を記録

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
								し 2 桁で記録する。値は例示。後続の dependent 要素にも同一の情報を記述すること。
7	status				1..1	code	"active"	固定値。処方箋発行時に真に有効な保険かどうかは意味しない。
8	type				1..1	CodeableConcept		保険種別コード。
8.1		coding			1..1*	Coding		
8.1.1			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.2.61"	保険種別コード体系を識別する URI。
8.1.2			code		1..1	code	"1"	保険種別コード。値は例示。
9	beneficiary				1..1	Reference(Patient)		この保険で給付される患者情報 (Patient リソース) へのリテラル参照。
8.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:11f0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"	Patient リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
10	dependent				0..1	string	"01"	被保険者証記号・番号に対する個人単位被保険者番号 (枝番)。「オンライン又は光ディスク等による請求に係る記録条件仕様 (医科用)」に従い、桁数が 2 桁に満たない場合は、先頭に "0" を記録し 2 桁で記録する。値は例示。 被保険者番号の枝番を記述する拡張要素にも同一の値を記述すること。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
11	relationship				1..1	CodeableConcept		給付される患者と被保険者との関係(本人、または被扶養者)。被保険者区分コード表より「1:被保険者」、または、「2:被扶養者」を指定する。
11.1		coding			1..1*	Coding		
11.1.1			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.2.0.2.62"	被保険者区分コードのコード体系を識別するURI。固定値。
11.1.2			code		1..1	code	"1"	被保険者区分コード。値は例示。
11.1.3			display		0..1	string	"被保険者"	値は例示。
12	period				0..1	Period		保険証の有効期間。保険証に明示的に記載がある場合、かつ、医療機関がその情報を把握している場合のみ記録する。
12.1		start			0..1	dateTime	"2018-04-01"	保険証の有効期間の開始日。資格取得日。ISO8601 に準拠して yyyy-mm-dd 形式で指定する。値は例示。
12.2		end			0..1	dateTime		保険証の有効期間の終了日。資格喪失日。ISO8601 に準拠して yyyy-mm-dd 形式で指定する。
13	payor				1..1*	Reference(Organization Patient)		費用負担者(医療保険の場合は保険者)情報。保険種別が「6:自費」の場合、患者本人を表す Patient リソースへの参照。それ以外の保険種別は、費用負担者を表す Organization リソースへの参照。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
13.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:7c9f9f7f-e546-0ac2-6828-a9e0b24e5750"	Patient リソースまたは Organization リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
14	costToBeneficiary				0..1*	BackboneElement		保険の自己負担率。記録が可能な場合にのみ記録する。
14.1		type			1..1	CodeableConcept		
14.1.1			coding		1..1*	Coding		
14.1.1.1				system	1..1	uri	"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/coverage-copay-type"	保険における自己負担の種別を識別するコードのコード体系を識別する URI。固定値。
14.1.1.2				code	1..1	code	"copaypct"	自己負担率を表すコード。固定値。
14.1.1.3				display	0..1	string	"負担率"	コードの表示名。
14.2		valueQuantity			1..1	SimpleQuantity		自己負担割合
14.2.1			value		1..1	decimal	"30"	自己負担割合を%で指定する。
14.2.2			unit		1..1	string	"%"	人が解釈可能な単位文字列。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
14.2.3			system		1..1	uri	"http://unitsofmeasure.org"	単位コード。UCUM を識別する URI。
14.2.4			code		1..1	code	"%"	パーセントを表す UCUM コード。固定値。

表 6 Coverage リソース 公費情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
1	resourceType						"Coverage"	Coverage リソースであることを示す
2	meta				1..1	Meta		
2.1		profile			1..1*	canonical(StructureDefinition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Coverage_ePrescriptionData_publicPayment"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text				0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status			1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div			1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	
4	status				1..1	code	"active"	処方箋発行時に真に有効な公費かどうかは意味しない。固定値。
5	type				1..1	CodeableConcept		保険種別コード。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
5.1		coding			1..1 *	Coding		
5.1.1			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.2 0.2.61"	保険種別コードのコード体系を識別する URI。
5.1.2			code		1..1	code	"8"	「8:公費」固定。
6	subscriber Id				1..1	string	"12345678"	公費受給者番号。値は例示。
7	beneficiary				1..1	Reference		この公費で給付される患者情報 (Patient リソース) へのリテラル参照。
7.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:11f0a9a6-a91d- 3aef-fc4e-069995b89c4f"	Patient リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
8	period				0..1	Period		公費受給者証の有効期間。公費受給者証に明示的に記載がある場合、かつ、医療機関がその情報を把握している場合のみ記録する。
8.1		start			0..1	dateTime	"2020-01-01"	公費受給者証の有効期間の開始日。資格取得日。ISO8601 に準拠して yyyy-mm-dd 形式で指定する。値は例示。
8.2		end			0..1	dateTime	"2020-12-31"	公費受給者証の有効期間の終了日。資格喪失日。ISO8601 に準拠して yyyy-mm-dd 形式で指定する。
9	payor				1..1 *	Reference(Organization)		公費負担者を表す Organization リソースへの参照。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
9.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:7c9f9f7f-e546-0ac2-6828-a9e0b24e5750"	Organization リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
10	order				1..1	positiveInt	1	複数の公費負担情報がある場合の適用順序番号(1, 2, 3...)に相当し、第一公費、第二公費、第三公費、特殊 公費の区分を表す。
11	costToBeneficiary				0..1*	BackboneElement		公費の自己負担率。記録が可能な場合にのみ記録する。
11.1		type			1..1	CodeableConcept		
11.1.1			coding		1..1*	Coding		
11.1.1.1				system	1..1	uri	"http://terminology. /CodeSystem/coverage-copay-type"	公費における自己負担の種別を識別するコードのコード体系を識別する URI。固定値。
11.1.1.2				code	1..1	code	"copaypct"	自己負担率を表すコード。固定値。
11.1.1.3				display	0..1	string	"負担率"	コードの表示名。
11.2		valueQuantity			1..1	SimpleQuantity		自己負担割合
11.2.1			value		1..1	decimal	"10"	自己負担割合を%で指定する。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
11.2.2			unit		1..1	string	"%"	人が解釈可能な単位文字列。固定値。
11.2.3			system		1..1	uri	"http://unitsofmeasure.org"	単位コード。UCUMを識別するURI。
11.2.4			code		1..1	code	"%"	パーセントを表すUCUMコード。固定値。

表 7 Organization リソース 保険者情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
1	resourceType					"Organization"	Organization リソースであることを示す
2	meta			1..1	Meta		
2.1		profile		1..1 *	canonical(StructureDefinition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Organization_ePrescriptionData_coveragePayer"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text			0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status		1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div		1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	値は例示。
4	identifier			0..1 *	Identifier		保険種別が「1: 医保」、「2: 国保」、「7: 後期高齢者」の場合は、保険者番号を記録する。それ以外の場合は、本要素は出現しない。
4.1		system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.61"	保険者番号の名前空間を示す URI を指定。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
4.2		value		1..1	string	"06123456"	保険者番号。値は例示。
5	identifier			0..1 *	Identifier		保険種別が「8:公費」の場合は、公費負担者番号を記録する。それ以外の場合は、本要素は出現しない。
5.1		system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.71"	公費負担者番号の名前空間を示す URI。固定値。
5.2		value		1..1	string	"01234567"	公費負担者番号。値は例示。
6	type			1..1 *	CodeableConcept		施設種別コード。
6.1		coding		1..1 *	Coding		
6.1.1			system	1..1	uri	"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type"	施設種別コードのコード体系を識別する URI。固定値。
6.1.2			code	1..1	code	"ins"	費用負担者が保険者の場合は"ins"。それ以外の場合は、その他を意味する"other"を指定
7	name			0..1	string	"サンプル保険組合"	費用負担者の名称。値は例示。

表 8 Organization リソース 処方医療機関情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
1	resourceType					"Organization"	Organization リソースであることを示す
2	meta			1..1	Meta		
2.1		profile		1..1 *	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Organization_ePrescriptionData_issuer"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text			0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status		1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div		1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	
4	extension			1..1 *	Extension		都道府県番号2桁。Identifier 型の拡張「PrefectureNo」を使用。
4.1		url		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_PrefectureNo"	拡張を識別する URL。固定値。
4.2		valueIdentifier		1..1	Identifier		

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
4.2.1			system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.21"	都道府県番号の名前空間を識別する URI を指定。固定値。
4.2.2			value	1..1	string	"13"	2桁にゼロパディングされた都道府県番号。値は例示。
5	extension			1..1 *	Extension		点数表コード1桁。Identifier 型の拡張「OrganizationCategory」を使用。
5.1		url		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_InsuranceOrganizationCategory"	拡張を識別する URL。固定値。
5.2		valueIdentifier		1..1	Identifier		
5.2.1			system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.22"	点数表番号の名前空間を識別する URI を指定。固定値。
5.2.2			value	1..1	string	"1"	点数表コード1桁「1:医科」、「3:歯科」。値は例示。
6	extension			1..1 *	Extension		保険医療機関番号7桁。Identifier 型の拡張「OrganizationNo」を使用。
6.1		url		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_InsuranceOrganizationNo"	拡張を識別する URL。固定値。
6.2		valueIdentifier		1..1	Identifier		

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
6.2.1			system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.23"	保険医療機関コードの名前空間を識別する URI を指定。固定値。
6.2.2			value	1..1	string	"1234567"	保険医療機関番号7桁。値は例示。
7	identifier			1..1 *	Identifier		保険医療機関番号 10 桁。
7.1		system		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/Common/IdSystem/insurance-medical-institution-no"	保険医療機関番号 10 桁の名前空間を識別する URL。固定値。
7.2		value		1..1	string	"1311234567"	保険医療機関番号 10 桁。値は例示。
8	type			1..1 *	Codeable Concept		施設種別
8.1		coding		1..1 *			
8.1.1			system	1..1	uri	"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type"	施設種別を表すコード体系を識別する URI。固定値。
8.1.2			code	1..1	code	"prov"	バリューセット OrganizationType(http://hl7.org/fhir/ValueSet/organization-type) から、医療機関を表すコードを指定。固定値。
9	name			1..1	string	"第一病院"	医療機関名称。値は例示。
10	telecom			1..1 *	ContactPoint		医療機関電話番号
10.1		system		1..1	code	"phone"	固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
10.2		value		1..1	string	"0123-456-7890"	値は例示。
11	address			1..1 *	Address		医療機関住所
11.1		text		1..1	string	"神奈川県横浜市港区1-2-3"	住所文字列。値は例示。郵便番号は含めない。
		postalCode		0..1	string	"123-4567"	郵便番号。値は例示。
		country		0..1	string	"JP"	住所が国内の場合「JP」固定。

表 9 Organization リソース 処方診療科情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
1	resourceType					"Organization"	Organization リソースであることを示す
2	meta			1..1	Meta		
2.1		profile		1..1 *	canonical(StructureDefinition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Organization_ePrescriptionData_departmentOfIssuer"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text			0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status		1..1	code		固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div		1..1	xhtml		
4	type			1..1 *	CodeableConcept		施設種別
4.1		coding		1..1 *	Coding		
4.1.1			system	1..1	uri	"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type"	施設種別を表すコード体系を識別する URI。固定値。
4.1.2			code	1..1	code	"dept"	バリューセット OrganizationType(http://hl7.org/fhir/ValueSet/

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
							organization-type) から、診療科を表すコードを指定。固定値。
5	type			0..1 *	CodeableConcept		診療科コード。コードで記述できる場合に記録してもよい。利用可能なコード体系の一例として、電子処方箋 CDA 記述仕様第 1 版の別表 10 診療科コード(urn:oid:1.2.392.100495.20.2.51)の例を示す。
5.1		coding		1..1 *	coding		
5.1.1			system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.2.51"	診療科コードのコード体系を識別する URI。値は例示。
5.1.2			value	1..1	code	"01"	値は例示。
6	name			1..1	string	"内科"	診療科名称。値は例示。
7	partOf			1..1	Reference		処方医療機関を表す Organization リソースへの参照。
7.1		reference		1..1	string	"urn:uuid:179f9f7f-e546-04c2-6888-a9e0b24e5720"	処方医療機関を表す Organization リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。

表 10 PractitionerRole リソース 処方医役割情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
1	resourceType					"PractitionerRole"	PractitionerRole リソースであることを示す
2	meta			1..1	Meta		
2.1		profile		1..1 *	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_PractitionerRole_ePrescriptionData_author"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text			0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status		1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div		1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	
4	identifier			0..1 *	Identifier		省略可能。
4.1		system		0..1	uri	"http://exampleHospital.jp/IdSystem/hisUserId"	値は例示。省略可能。
4.1.1		value		1..1	string	"702"	値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
5	practitioner			1..1	Reference (Practitioner)		処方医を表す Practitioner リソースへの参照
5.1		reference		1..1	string	"urn:uuid:195a292d-169a-5cc4-0e10-7a1c0d3fcb2b"	Practitioner リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
6	organization			1..1	Reference (Organization)		処方医療機関の診療科を記録する場合、診療科を表す Organization リソースへの参照。診療科を記録しない場合は、処方医療機関を表す Organization リソースへの参照。
6.1		reference		1..1	string	"urn:uuid:179f9f7f-e546-04c2-6888-a9e0b24e5720"	Organization リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
7	code			0..1 *	Codeable Concept		医師、歯科医師、などの医療職種の役割をコードと名称で指定。
7.1		coding		1..1 *	Coding		
7.2			system	1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/practitioner-role-category"	処方医師の職種(役割)のコードシステム値を設定。
7.3			code	1..1	code	"doctor"	医師の場合"doctor"、歯科医師の場合"dentist"

表 11 Practitioner リソース 処方医情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
1	resourceType						"Practitioner"	Practitioner リソースであることを示す
2	meta				1..1	Meta		
2.1		profile			1..1 *	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Practitioner_ePrescriptionData_author"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text				0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status			1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div			1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	
4	identifier				0..1 *	Identifier		処方医 ID。付番方法については「6.8.2 処方医情報」を参照。省略可能。
4.1		system			1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.11311234567"	値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
4.2		value			1..1	string	"123"	値は例示。
5	name				1..1*	HumanName		処方医氏名
5.1		extension			1..1*	Extension		氏名が漢字表記かカナ表記かを区別するための拡張「iso21090-EN-representation」。
5.1.1			url		1..1	uri	"http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation"	拡張を識別する URL。固定値。
5.1.2			valueCode		1..1	code	"IDE"	漢字表記であることを示す固定値。
5.2		text			1..1	string	"神奈川県 花子"	氏名全体の文字列を text 要素に入れる。氏名の姓と名が分離できない場合は本要素のみを使用する。
5.3		family			0..1	string	"神奈川県"	氏名の姓。
5.4		given			0..*	string	"花子"	氏名の名。ミドルネームがある場合には、ミドルネーム、名の順で繰り返す。
6	name				0..1*	HumanName		よみ(カタカナ)
6.1		extension			1..1*	Extension		氏名が漢字表記かカナ表記かを区別するための拡張「iso21090-EN-representation」。
6.1.1			url		1..1	uri	"http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation"	拡張を識別する URL。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
6.1.2			valueCode		1..1	code	"SYL"	固定値
6.2		text			1..1	string	"カナガワハナコ"	カナ氏名全体の文字列を text 要素に入れる。氏名の姓と名が分離できない場合は本要素のみを使用する。カタカナは JIS X 0208 のカタカナ(全角カナ)みとし、JIS X 0201 のカタカナ(半角カナ)は使用してはならない。
6.3		family			0..1	string	"カナガワ"	カナ氏名の姓。
6.4		given			0..*	string	"ハナコ"	カナ氏名の名。ミドルネームがある場合には、ミドルネーム、名の順で繰り返す。
7	qualification				0..1*	Backbone Element		医籍登録番号情報
7.1		identifier			1..1*	Identifier		
7.1.1			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.31"	医籍登録番号を識別する名前空間の URI。固定値。
7.1.2			value		1..1	string	"123456"	医籍登録番号。値は例示。
7.2		code			1..1	Codeable Concept		医籍登録番号を表すコード。
7.2.1			coding		1..1	Coding		
7.2.1.1				system	1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/CodeSystem/practitioner-certificate-category"	コード体系 Certificate を識別する URI。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
7.2.1.2				code	1..1	code	"MedicalDoctorLicense"	医籍登録番号を表すコード。固定値。
8	qualification				0..1*	Backbone Element		麻薬施用者免許番号情報(麻薬処方のみ必須)
8.1		identifier			1..1*	Identifier		
8.1.1			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.32.1[都道府県番号2桁]"	麻薬施用免許番号を識別する名前空間の URI。固定値。
8.1.2			value		1..1	string	"4-321"	麻薬施用者免許番号。値は例示。
8.2		code			1..1	Codeable Concept		麻薬施用者免許を表すコード。
8.2.1			coding		1..1	Coding		
8.2.1.1				system	1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/CodeSystem/practitioner-certificate-category"	コード体系 Certificate を識別する URI。固定値。
8.2.1.2				code	1..1	code	"NarcoticsPractitioner"	麻薬施用者免許番号を表すコード。固定値。

表 12 MedicationRequest リソース 処方依頼情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
1	resource Type						"MedicationRequest"	MedicationRequest リソースであることを示す
2	meta				1..1	Meta		
2.1		profile			1..1 *	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_ePrescriptionData"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text				0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
32.1		status			1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div			1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/ 1999/xhtml">xxx</div>	
4	identifier				1..1 *	Identifier		剤グループ(Rp)番号。詳細は「6.9.2 剤グループ構造とその番号」参照。
4.1		system			1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81"	剤グループ番号の名前空間を識別する URI。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重 度	型	値	説明
4.2		value			1..1	string	"1"	剤グループ番号
5	identifier				1..1 *	Identifier		剤グループ内連番。詳細は「6.9.2 剤グループ構造とその番号」参照。
5.1		system			1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82"	剤グループ内番号の名前空間を識別する URI。固定値。
5.2		value			1..1	string	"1"	剤グループ内連番。
6	status				1..1	code	"active"	固定値
7	intent				1..1	code	"order"	固定値
8	medicationCodeableConcept				1..1	CodeableConcept		医薬品コードと医薬品名称。coding 要素を繰り返すことで複数のコード体系で医薬品コードを並記することが可能。
8.1		coding			1..*	Coding		
8.1.1			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1"	医薬品コード(例は H07B)を識別する URI。値は例示。
8.1.2			code		1..1	code	"103831601"	医薬品コード(例は H07B)。値は例示。
8.1.3			display		1..1	string	"カルボシステイン錠250mg"	医薬品名称。この名称は使用するコード表において選択したコードに対応する文字列とする。値は例示 欄外注 2。

注2 本文書中の例では、実際の医薬品名称を使用している。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重 度	型	値	説明
8.1.4		text			1..1	string	“カルボシステイン250mg錠”	処方オーダー時に選択または入力し、実際に処方箋に印字される文字列。
9	subject				1..1	Reference		患者を表す Patient リソースへの参照。
9.1		reference			1..1	string	“urn:uuid:1af0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f”	Patient リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
10	authoredOn				1..1	dateTime	“2020-08-21T12:28:17+09:00”	処方指示が最初に作成された日時。秒の精度まで記録する。タイムゾーンも付与しなければならない。値は例示。
11	note				0..1*	Annotation		薬剤単位の備考。詳細は「6.9.8.1 薬剤に対する調剤指示」
11.1		text			1..1	markdown	“4月1日から4日間服用。2週間休薬後、4月19日から4日間服用。患者に書面にて説明済み。”	備考文字列。値は例示。
12	dosageInstruction				0..*	Dosage		用法や投与量を含む処方指示。詳細は表 13 に記載。
13	dispenseRequest				1..1	BackboneElement		調剤情報
13.1		extension			0..*	Extension		調剤指示を表す拡張「InstructionForDispense」。詳細は表 14 に記載。
13.2		extension			0..1*	Extension		頓用回数表現する拡張「ExpectedRepeatCount」。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重 度	型	値	説明
13.2.1			url		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DispenseRequest_ExpectedRepeatCount"	拡張を識別する URL。固定値。
13.2.2			valueInteger		1..1	integer	5	頓用回数。値は例示。
13.3		quantity			0..1	Simple Quantity		調剤量
13.3.1			value		1..1	decimal	21	調剤量。値は例示。
13.3.2			unit		1..1	string	"錠"	単位文字列。値は例示。
13.3.3			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101"	医薬品単位略号の名前空間を識別する URI。固定値。
13.3.4			code		1..1	code	"TAB"	医薬品単位略号。値は例示。
13.4		expectedSupply Duration			0..1	Duration		調剤日数
13.4.1			value		1..1	decimal	7	調剤日数。値は例示。
13.4.2			unit		1..1	string	"日"	調剤日数の単位。「日」固定。
13.4.3			system		1..1	uri	"http://unitsofmeasure.org"	UCUM 単位コードを識別する URI。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重 度	型	値	説明
13.4.4			code		1..1	code	"d"	「日」を表す UCUM 単位コード。固定値。
14	substitut ion				0..1	Backb oneEle ment		後発医薬品への変更可否情報。詳細は「7.1 後 発品変更可否」参照。
14.1		allowed Codeabl eConcep t			1..1	Codea bleCon cept		
14.1.1			coding		1..1 *	Coding		後発品変更不可コード。
14.1.1. 1				system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20. 2.41"	後発品変更不可コードを識別する URI。固定値。
14.1.1. 2				code	1..1	code	"1"	後発品変更不可コード。値は例示。
14.1.1. 3				display	0..1	string	"変更不可"	値は例示。
14.2		reason			0..1	Codea bleCon cept		後発品変更不可の理由。
14.2.1			text		1..1	string	"患者からの強い要望により"	理由を表す文字列。値は例示。

表 13 MedicationRequest. dosageInstruction 処方情報の用法指示情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多 重 度	型	値	説明
1	extension				0..1 *	Extension		投与開始日を明示したい場合に使用する拡張「PeriodOfUse」。詳細は「6.9.3.2 内服薬」の「4) 投与開始日」を参照。
1.1		url			1..1 *	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse"	拡張を識別する URL。固定値。
1.2		valuePeriod			1..1	Period		投与期間を表す
1.2.1			start		1..1	dateTime	"2020-08-21"	処方期間の開始日
2	extension				0..1 *	Extension		隔日投与など、服用開始日から終了日までの日数と実投与日数が異なる場合に、実投与日数を明示したい場合に使用する拡張「UsageDuration」。詳細は「6.9.3.2 内服薬」の「3) 投与日数」を参照。
2.1		url			1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration"	拡張を識別するための URL。固定値。
2.2		valueDuration			1..1	Duration		

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
2.2.1			value		1..1	decimal	7	実投与日数。例示。
2.2.2			unit		1..1	string	"日"	単位「日」。
2.2.3			system		1..1	uri	"http://unitsofmeasure.org"	単位コード UCUM を識別する URI。固定値。
2.2.4			code		1..1	code	"d"	単位コード UCUM における実投与日数の単位を表すコード。固定値。
3	text				1..1	string	"内服・経口・1日3回朝昼 夕食後 1回1錠 7日分"	dosageInstruction が表す処方指示の文字列表現。値は例示。
4	additionalInstruction				0..*	CodeableConcept		補足的な処方指示。本文書では、不均等投与を1日用法として記載する場合に、補足用法コードを記録するために使用する。詳細は「6.9.5 均等分割用法と不均等用法」参照。
4.1		coding			1..1 *	Coding		
4.1.1			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.200250.2 .2.20.22"	JAMI 補足用法8桁コードを識別する URI。固定値
4.1.2			code		1..1	code	"V14NNNNN"	JAMI 補足用法コード指定する。値は例示。
4.1.3			display		0..1	string	"不均等・1回目・4錠"	コードの表示名。値は例示。
4.1.4		text			0..1	string	1日3回 毎食後 7錠(4錠-2錠-1錠)	不均等投与の表現文字列。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重 度	型	値	説明
5	timing				1..1	Timing		服用タイミングを記録する。
5.1		event			0..*	dateTime	"2020-08-21"	服用タイミングを具体的な日時で指定する場合に使用する。値は例示。詳細は「6.9.6.4 指定日」参照。
5.2		repeat			0..1	Element		
5.2.1			bounds Duration		0..1	Duration		服用開始日から服用終了日までの全日数。実投与日数ではないことに注意する。詳細は「4.9.3.2 内服薬 3)投与日数」、及び、「6.9.3.3 外用薬 3)投与期間」を参照。
5.2.1.1				value	1..1	decimal	7	投薬日数。値は例示。
5.2.1.2				unit	1..1	string	"日"	投薬日数の単位文字列。固定値。
5.2.1.3				system	1..1	uri	"http://unitsofmeasure.org"	単位コード UCUM のコード体系を識別する URI。固定値。
5.2.1.4				code	1..1	code	"d"	日を意味する単位コード「d」。固定値。
5.3		code			1..1	CodeableConcept		用法。JAMI 標準用法コードを指定する。詳細は「4.9.3.2 内服薬 1)用法」、及び、「6.9.3.3 外用薬 1)用法」を参照。
5.3.1			coding		1..1 *	Coding		
5.3.1.1				system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.200250.2.20.20"	JAMI 標準用法 16 桁コードを識別する URI。固定値。
5.3.1.2				code	1..1	code	"1013044400000000"	JAMI 標準用法コード。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重 度	型	値	説明
5.3.1.3				display	0..1	string	“内服・経口・1日3回朝昼 夕食後”	JAMI 標準用法コードの表示名。値は例示。
6	asNeed edBoo lean				0..1	boolean		頓用型の用法を指定する場合に“true”を指定する。詳細は「6.9.4.2 頓用」を参照。
7	site				0..1	Codeabl eConcep t		外用薬で部位を指定する場合に使用する。詳細は「6.9.3.3 外用薬 4)部位」参照。
7.1		coding			1..1 *	Coding		
7.1.1			system		1..1	uri	“urn:oid:1.2.392.200250.2 .2.20.32”	JAMI 外用部位3桁コードを識別する URI。固定値。
7.1.2			code		1..1	code	“950”	JAMI 部位コード。値は例示。
7.1.3			display		0..1	string	“膝”	JAMI 部位コードの表示名。値は例示。
7.2		text			0..1	string	“膝”	部位のテキスト表現。
8	route				0..1	Codeabl eConcep t		投与経路
8.1		coding			1..1 *	Coding		
8.1.1			system		1..1	uri	“http://jpfhir.jp/fhir/ePre scription/CodeSystem/rou te-codes”	投与経路コード表の system を設定する。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重 度	型	値	説明
8.1.2			code		1..1	code	"PO"	投与経路コード表で規定するコード。値は例示。
8.1.3			display		0..1	string	"口"	投与経路コード表で規定するコードの表示名。値は例示。
8.2		text			0..1	string	"経口"	投与経路の文字列表現。コードで指定できない場合、本要素で文字列として指定してもよい。
9	metho d				0..1	Codeabl eConcep t		投与方法
9.1		coding			1..1 *	Coding		
9.1.1			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.200250.2.20.30"	投与方法に対応する JAMI 用法コード表基本用法1桁コードを識別する URI。同 2 桁コード ("urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40") を使用してもよい。
9.1.2			code		1..1	code	"1"	JAMI 用法コード表基本用法1桁コード。同 2 桁コード ("urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40") を使用してもよい。値は例示。
9.1.3			display		0..1	string	"内服"	JAMI 用法コード表基本用法1桁コードの表示名。同 2 桁コード ("urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40") を使用してもよい。値は例示。
9.2		text			0..1	string	"内服"	投与方法のテキスト表現。コードで指定できない場合、本要素で文字列として指定してもよい。
10	doseA ndRate				0..*	Element		投与量を記録する。記録方法の詳細は、「6.9.3.2 内服薬 2)用量」参照。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多 重 度	型	値	説明
10.1		type			1..1	CodeableConcept		力価区分。
10.1.1			coding		1..1*	Coding		
10.1.1.1				system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.2.0.2.22"	力価区分コードのコード体系を識別する URI。固定値。
10.1.1.2				code	1..1	code	"1"	力価区分コード。値は例示。(1:製剤量 2:原薬量)
10.1.1.3				display	0..1	string	"製剤量"	力価区分コードの表示名。値は例示。
10.2		doseQuantity			0..1	SimpleQuantity		1 回投与量
10.2.1			value		1..1	decimal	1	1 回投与量。値は例示。
10.2.2			unit		1..1	string	"錠"	投与量の単位。値は例示。
10.2.3			system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.2.0.2.101"	医薬品単位略号を識別する OID。
10.2.4			code		1..1	code	"TAB"	医薬品単位略号。値は例示。
10.3		rateRatio			0..1	Ratio		1 日投与量を表す。
10.3.1			numerator		1..1	Quantity		1 日投与量。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多 重 度	型	値	説明
10.3.1.1				value	1..1	decimal	3	1 日投与量。値は例示。
10.3.1.2				unit	1..1	string	"錠"	投与量の単位。値は例示。
10.3.1.3				system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.2 0.2.101"	医薬品単位略号を識別する OID。
10.3.1.4				code	1..1	code	"TAB"	医薬品単位略号。値は例示。
10.3.2			denomi nator		1..1	Quantity		1 日投与量の分母である「1 日」を表す。
10.3.2.1				value	1..1	decimal	1	固定値。
10.3.2.2				unit	1..1	string	"日"	固定値。
10.3.2.3				system	1..1	uri	"http://unitsofmeasure.or g"	UCUM 単位コードを識別する URI。固定値。
10.3.2.4				code	1..1	code	"d"	「日」を表す UCUM 単位コード。

表 14 Extension (InstructionForDispense) 調剤指示拡張情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	要素 Lv5	多重度	型	値	説明
1	extension					0..1	Extension		拡張「InstructionForDispense」。
1.1		url				1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DispenseRequest_InstructionForDispense"	拡張を識別する URL。固定値。
1.2.2		valueCodeableConcept				1..1	CodeableConcept		コード型の指示内容。
1.2.2.1			coding			1..1*	Coding		
1.2.2.1.1				system		1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.200250.2.2.30.10"	調剤指示コードのコード体系を識別する URI。固定値。
1.2.2.1.2				code		1..1	code	"C"	調剤指示コード。値は例示。
1.2.2.1.3				display		0..1	string	"粉碎指示"	コードの表示名。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	要素 Lv5	多 重 度	型	値	説明
1.2.2.2			text			1..1	string	“嚙下障害のため、 上記粉碎指示”	処方オーダー時に選択または入力し、実際に処方箋に印字される指示内容の文字列。値は例示。

表 15 Bundle リソース 文書情報(処方箋・分割処方)

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
1	resourceType					"Bundle"	Bundle リソースであることを示す
2	meta			1..1	Meta		
2.1		profile		1..1 *	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Bundle_ePrescriptionData"	本文書のプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	type			1..1	code	"document"	Bundle リソースが Document タイプであることを示す
4	timestamp			1..1	instant	"2021-02-01T13:28:17.239+09:00"	このリソースを生成した日時。時刻の精度はミリ秒とし、タイムゾーンを含めること。値は例示。
5	entry			1..1 *	Backbone Element		Bundle に含まれる全リソースエントリのリスト。
5.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:180f219f-97a8-486d-99d9-ed631fe4fc57"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するための UUID。値は例示。
5.2		resource		1..1	Resource	Composition リソース	構成リソース一覧目次に相当。
6	entry			1..3	Backbone Element		分割処方箋に含まれる1つの処方箋に対応する Bundle エントリ。処方箋の数だけ繰り返す。分割処方箋は最大 3 分割処方まで認められている。
6.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:9495ef34-a77d-4f3e-8dce-5688e169d0fa"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するための UUID。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
6.2		resource		1..1	Resource	Bundle リソース	1つの処方箋を表す Bundle リソース。
7	entry			1..1*			患者情報エントリ
7.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:11f0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
7.2		resource		1..1	Resource	Patient リソース	患者情報(4.4)
8	entry			1..1*			処方医療機関情報エントリ
8.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:ef7892cc-fb3a-b951-9ac7-f8cd6c746f0a"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
8.2		resource		1..1	Resource	Organization リソース	処方医療機関情報(4.7.1)
9	entry			0..1*			診療科情報エントリ
9.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:7f60d206-66c5-4998-931e-86bf2b2d0bdc"	エントリリスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
9.2		resource		1..1	Resource	Organization リソース	診療科情報(4.7.2)
10	entry			1..1*			処方医役割情報エントリ

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
10.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:7f60d206-66c5-4998-931e-86bf2b2d0bdc"	エン트리リスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
10.2		resource		1..1	Resource	PractitionerRole リソース	処方医役割情報(4.8.1)
11	entry			1..1*			処方医師情報エントリ
11.1		fullUrl		1..1	uri	"urn:uuid:195a292d-169a-5cc4-0e10-7a1c0d3fcb2b"	エン트리リスト内のリソースを一意に識別するためのUUID。値は例示。
11.2		resource		1..1	Resource	Practitioner リソース	処方医師情報(4.8.2)
12	signature			1..1			分割処方箋全体に対する署名情報。分割のない処方での署名の項目(表1を参照のこと)
12.1		type		1..1*	Coding		バリューセット SignatureTypeCodes (http://hl7.org/fhir/ValueSet/signature-type) から、文書の作成者の署名であることを意味する "1.2.840.10065.1.12.1.1" を指定。
12.1.1			system	1..1	uri	"urn:iso-astm:E1762-95:2013"	固定値
12.1.2			code	1..1	code	"1.2.840.10065.1.12.1.1"	固定値
12.2		when		1..1	instant	"2021-08-21T12:28:18.345+09:00"	署名が生成された時刻。精度はミリ秒とし、タイムゾーンを含めること。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
12.3		who		1..1	Reference (Practitioner)		署名者の処方医を表す Practitioner リソースへの参照。
12.3.1			reference	1..1	string	"urn:uuid:195a292d-169a-5cc4-0e10-7a1c0d3fcb2b"	Practitioner リソースの fullUrl 要素に指定された UUID を指定。値は例示。
12.4		data		1..1	base64Binary	"dCjftJeZ4CVP-mB92K28uhbUJU1p1r_wW1gFWFO DjXk"	署名データ。値は例示。

表 16 Composition リソース 文書構成情報(処方箋・分割処方)

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
1	resourceType						"Composition"	Composition リソースであることを示す
2	meta				1..1	Meta		
2.1		profile			1..1*	canonical(StructureDefinition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Composition_ePrescriptionData"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text				0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。内容を省略しても構わない。このデータは人がこのリソースの内容の概略をひと目で把握するためだけに使われるものであり、データ処理対象としてはならない。この内容と以降の構造化されたデータとの内容が不一致の場合には、この要素の内容は無視される。(本文書のすべてのリソースで同様とする)
3.1		status			1..1	code	"generated"	固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div			1..1	xhtml	<div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">xxx</div>	例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
4	extension				1..1*	Extension		処方箋の文書バージョンを表す拡張「composition-clinicaldocument-versionNumber」。
4.1		url			1..1	uri	"http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/composition-clinicaldocument-versionNumber"	拡張を識別する URL。固定値。
4.2		valueString			1..1	string	"1.0"	文書のバージョン番号を表す文字列。値は例示。
5	identifier				1..1	Identifier		このリソースの識別 ID。処方箋番号(処方箋 ID)に相当する。
5.1		system			1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.11"	処方箋番号の名前空間を表す URI。固定値。
5.2		value			1..1	string	"1311234567-2020-00123456"	処方箋番号。値は例示。付番方法は本文を参照。
6	status				1..1	code	"final"	この文書のステータス。医療機関から登録される段階では、"final" でなければならない。
7	type				1..1	CodeableConcept		文書区分コード
7.1		coding			1..1*	Coding		
7.1.1			system		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/doc-typecodes"	文書区分コードのコード体系を識別する URI。固定値

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
7.1.2			code		1..1	code	"57833-6"	処方箋を表す文書区分コード。"57833-6: 処方箋"を指定。固定値。
7.1.3			display		0..1	string	"処方箋"	文書区分コードの表示名。
8	category				1..1*	CodeableConcept		処方箋区分コード。
8.1		coding			1..1	Coding		
8.1.1			system		1..1*	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescription-category"	処方箋区分コードのコード体系を識別する URL。固定値。
8.1.2			code		1..1	code	"03"	分割処方箋を意味する処方箋区分コード。固定値。
8.1.3			display		0..1	string	"分割処方箋"	コードの表示名。
9	subject				1..1	Reference		患者情報を表す Patient リソースへの参照。
9.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:11f0a9a6-a91d-3aef-fc4e-069995b89c4f"	Patient リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
10	date				1..1	dateTime	"2020-08-21T12:28:21+09:00"	このリソースを作成または最後に編集した日時。ISO8601 に準拠し、秒の精度まで記録し、タイムゾーンも付記する。午前 0 時を"24:00"と記録することはできないため"00:00"と記録すること。
11	author				2..2	Reference		処方医を表す PractitionerRole リソースへの参照。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
11.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:7f60d206-66c5-4998-931e-86bf2b2d0bdc"	Practitioner リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
11.2		reference			1..1	string	"urn:uuid:179f9f7f-e546-04c2-6888-a9e0b24e5720"	処方医療機関を表す Organization リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
12	title				1..1	string	"分割処方箋"	この文書の(人が読める)タイトル。固定値。
13	custodian				0..1	Reference		処方箋の作成・修正を行い、処方箋の管理責任を持つ医療機関(Organization リソース)への参照。処方医療機関と同一の組織の場合、custodian 要素からは処方医療機関を表す Organization リソースへの参照となる。処方医療機関とは異なる組織である場合は、処方医療機関とは別の Organization リソースで表現し、custodian 要素からはその Organization リソースを参照する。処方医療機関と同一の場合は、本要素を省略してもよい。
13.1		reference			1..1	string	"urn:uuid:179f9f7f-e546-04c2-6888-a9e0b24e5720"	custodian に対応する Organization リソースの fullUrl 要素に指定される UUID を指定。値は例示。
14	event				1..1*	BackboneElement		処方箋としての交付日とその有効期限。
14.1		code			1..1*	CodeableConcept		
14.1.1			text		1..1	Coding	"処方箋交付"	固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
14.2		period			1..1	Period		
14.2.1			start		1..1	dateTime		処方箋交付日。ISO8601 に準拠 yyyy-mm-dd 形式で記述する。
14.2.2			end		0..1	dateTime		処方箋の有効期限。省略された場合は、法律で定められた処方箋の有効期限と解釈する。
15	section				1..1*	BackboneElement		分割処方箋情報セクション。分割処方箋に含まれる個々の処方箋に対応した Bundle リソースが本セクションに含まれる。
15.1		title			1..1	string	"分割処方箋セクション"	セクションタイトル。固定値。
15.2		code			1..1	CodeableConcept		
15.2.1			coding		1..1*	Coding		
15.2.1.1				system	1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescription-section"	セクション区分コードのコード体系を識別する URI。固定値。
15.2.1.2				code	1..1	code	"11"	分割処方箋セクションを表すセクション区分のコード値。固定値。
15.2.1.3				display	0..1	string	"分割処方箋セクション"	セクション区分コードの表示名。
15.3		text			0..1	Narrative		セクションの内容を表す文字列。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
15.3.1			status		1..1	code	"generated"	固定値。
15.3.2			div		1..1	xhtml		本セクションの内容をテキストで表現した文字列を入れてもよい。内容を省略しても構わない。このデータは人がこのセクションの内容の概略をひと目で把握するためだけに使われるものであり、データ処理対象としてはならない。
15.4		entry			1..*	Reference(Bundle)		分割処方箋に含まれる個々の処方箋に対応する Bundle リソースへの参照。
15.4.1			reference		1..1	string	"urn:uuid:ef7892cc-fb3a-b951-9ac7-f8cd6c746f0a"	参照先のリソースの fullUrl 要素に指定される UUID。値は例示
16	section				1..1*	BackboneElement		別紙セクション。分割処方箋に含まれる別紙に対応した Organization リソースが本セクションに含まれる。
16.1		title			1..1	string	"別紙セクション"	セクションタイトル。固定値。
16.2		code			1..1	CodeableConcept		
16.2.1			coding		1..1*	Coding		
16.2.1.1				system	1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescription-section"	セクション区分コードのコード体系を識別する URI。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
16.2.1.2				code	1..1	code	"12"	別紙セクションを表すセクション区分のコード値。固定値。
16.2.1.3				display	0..1	string	"別紙セクション"	セクション区分コードの表示名。
16.3		text			0..1	Narrative		セクションの内容を表す文字列。
16.3.1			status		1..1	code	"generated"	固定値。
16.3.2			div		1..1	xhtml		本セクションの内容をテキストで表現した文字列を入れてもよい。内容を省略しても構わない。このデータは人がこのセクションの内容の概略をひと目で把握するためだけに使われるものであり、データ処理対象としてはならない。
16.4		entry			1..*	Reference(Organization)		別紙に含まれるに処方医療機関情報に対応する Organization リソースへの参照。
16.4.1			reference		1..1	string	"urn:uuid:ef7892cc-fb3a-b951-9ac7-f8cd6c746f0a"	参照先のリソースの fullUrl 要素に指定される UUID。値は例示

表 17 Organization リソース(分割処方箋における処方医療機関情報)

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
1	resourceType					"Organization"	Organization リソースであることを示す
2	meta			1..1	Meta		
2.1		profile		1..1 *	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Organization_ePrescriptionData_issuer"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	text			0..1	Narrative		本リソースをテキストで表現したものを入れてもよい。
3.1		status		1..1	code		固定値。テキスト内容の全てがリソースのコンテンツから生成されたことを示す。
3.2		div		1..1	xhtml		
4	extension			1..1 *	Extension		都道府県番号2桁。Identifier 型の拡張「PrefectureNo」を使用。
4.1		url		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_PrefectureNo"	拡張を識別する URL。固定値。
4.2		valueIdentifier		1..1	Identifier		
4.2.1			system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.21"	都道府県番号の名前空間を識別する URI を指定。固定値。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
4.2.2			value	1..1	string	"13"	2桁にゼロパディングされた都道府県暗号。値は例示。
5	extension			1..1 *	Extension		点数表コード1桁。Identifier型の拡張「OrganizationCategory」を使用。
5.1		url		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_InsuranceOrganizationCategory"	拡張を識別するURL。固定値。
5.2		valueIdentifier		1..1	Identifier		
5.2.1			system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.22"	点数表番号の名前空間を識別するURIを指定。固定値。
5.2.2			value	1..1	string	"1"	点数表コード1桁「1:医科」、「3:歯科」。値は例示。
6	extension			1..1 *	Extension		保険医療機関番号7桁。Identifier型の拡張「OrganizationNo」を使用。
6.1		url		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_InsuranceOrganizationNo"	拡張を識別するURL。固定値。
6.2		valueIdentifier		1..1	Identifier		
6.2.1			system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.3.23"	保険医療機関コードの名前空間を識別するURIを指定。固定値。
6.2.2			value	1..1	string	"1234567"	保険医療機関番号7桁。値は例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
7	identifier			1..1 *	Identifier		保険医療機関番号 10 桁。
7.1		system		1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/Common/IdSystem/insurance-medical-institution-no"	保険医療機関番号 10 桁の名前空間を識別する URL。固定値。
7.2		value		1..1	string	"1311234567"	保険医療機関番号 10 桁。値は例示。
8	type			1..1 *	Codeable Concept		施設種別
8.1		coding		1..1			
8.1.1			system	1..1	uri	"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type"	施設種別を表すコード体系を識別する URI。固定値。
8.1.2			code	1..1	code	"prov"	バリューセット OrganizationType(http://hl7.org/fhir/ValueSet/organization-type) から、医療機関を表すコードを指定。固定値。
9	name			1..1	string	"第一病院"	医療機関名称。値は例示。
10	telecom			1..1 *	ContactPoint		医療機関電話番号
10.1		system		1..1	code	"phone"	固定値。
10.2		value		1..1	string	"0123-456-7890"	値は例示。
11	telecom			0..1 *	ContactPoint		医療機関 FAX 番号

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	多重度	型	値	説明
11.1		system		1..1	code	"fax"	固定値。
11.2		value		1..1	string	"0123-456-7891"	値は例示。
12	telecom			0..1 *	ContactPoint		その他の連絡先。
12.1		system		1..1	code	"other"	固定値。
12.2		value		1..1	string	"090-9999-9999"	値は例示。

表 18 Communication リソース 備考情報

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
1	resourceType						"Communication"	Communication リソースであることを示す
2	meta				1..1	Meta		
2.1		profile			1..1*	canonical(Structure Definition)	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/StructureDefinition/JP_Communication_ePrescriptionData"	本リソースのプロファイルを識別する URL を指定する。値は固定。
3	extension				1..*	Extension		コミュニケーションの内容をテキストで表現するための拡張。
3.1		url			1..1	uri	"http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/Extension/StructureDefinition/JP_Communication_CommunicationContent"	拡張を識別する URL。固定値。
3.2		valueCodeableConcept			1..1	Codeable Concept		備考の情報。
3.2.1			coding		0..*	Coding		コード化が可能な備考の場合に使用。
3.2.1.1				system	1..1	uri	"urn:oid:1.2.392.100495.20.2.42"	コード化された備考の場合のコード体系の system 値。値は残薬確認指示コードを使う場合の例示。

No	要素 Lv1	要素 Lv2	要素 Lv3	要素 Lv4	多重度	型	値	説明
3.2.1.2				code	1..1	code	"1"	コード化された備考の場合のコード。値は例示。
3.2.1.3				display	0..1	string	"疑義照会の上調剤"	コード化された備考の場合のコードに対応する表示文字列。値は例示。
3.2.1.4			text		0..1	string	"定期的に肝機能検査実施。特に異常なし。"	コード化されない備考の場合や、コード化が不十分な場合に備考情報を表す文字列。値は例示。
4	status				1..1	code	"completed"	バリューセット EventStatus(http://hl7.org/fhir/ValueSet/event-status)より"completed"を指定する。固定値。
5	category				0..1*	Codeable Concept		メッセージカテゴリー
5.1		coding			1..1*	Coding		
5.1.1			system		1..1	uri	" http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/communication-category "	メッセージカテゴリーのコード体系を識別する URI。固定値。
5.1.2			code		1..1	code	"1"	処方箋備考区分のコード。値は例示。
5.1.3			display		0..1	string	"処方箋備考"	処方箋備考区分のコードに対応する表示文字列。値は例示。

表 19 識別子名前空間一覧

コードシステム名	使用されるリソース.要素パス	system 値 (URI)	備考
処方箋番号(処方箋 ID)	Composition.identifier	http://jpfhir.jp/fhir/Common/IdSystem/resourceInstance-identifier	このリソース情報に付番された ID。Identifier 型の value 要素に、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。
都道府県番号	Organization.extension.valueIdentifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.21	都道府県番号 2桁
点数表番号	Organization.extension.valueIdentifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.22	点数表番号。「1:医科」、「3:歯科」
保険医療機関番号(7桁)	Organization.extension.valueIdentifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.23	保険医療機関番号7桁
保険医療機関番号(10桁)	Organization.identifier	http://jpfhir.jp/fhir/Common/IdSystem/insurance-medical-institution-no	保険医療機関番号 10桁 (都道府県2桁、点数表番号1桁、保険医療機関番号7桁を連結した10桁に対応する)
医籍登録番号	Practitioner.qualification.identifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.31	
麻薬施用者免許番号	Practitioner.qualification.identifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.32.1[都道府県番号 2桁]	末尾の 1[都道府県番号 2桁]とは、具体的には都道府県番号 2桁の先頭に 1をつけた必ず 3桁とすることを示す(例:北海道 01 の場合 101 となる)。
医療者役割コード	PractitionerRole.code	http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/practitioner-role-category	医療者が提供する医療サービスにおける役割のカテゴリーコード

処方医 ID (医師)	Practitioner.identifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.1[保険医療機関コード(10桁)]	その医療機関で発番している医師の ID。末尾の 1[保険医療機関コード(10桁)]とは、具体的には保険医療機関コード 10 桁の先頭に 1 をつけた必ず 11 桁とすることを示す。医師と歯科医師を区別しない ID 体系の場合には、これを用いる。
処方医 ID (歯科医師)	Practitioner.identifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.42.1[保険医療機関コード(10桁)]	その医療機関で発番している歯科医師の ID。末尾については上に同じ。
医療機関等の患者 ID	Patient.identifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.1[保険医療機関コード(10桁)]	その医療機関で発番している患者番号。末尾については上に同じ。
保険者番号	Organization.identifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.61	
公費負担者番号	Organization.identifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.71	
剤グループ番号	MedicationRequest.identifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.81	剤グループ番号
同一剤グループ内での順番	MedicationRequest.identifier	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.82	同一剤グループ内での順番
文書区分コード	Composition.type	http://jpfhir.jp/fhir/Common/CodeSystem/doc-typecodes	FHIR 文書の文書区分 (処方箋文書)
処方箋区分コード	Composition.category	http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescription-category	処方箋の区分 (01:一般処方箋、02:麻薬処方箋、03:分割一般処方)
処方セクション区分コード	Composition.section.code	http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/prescription-section	処方セクション区分コード (01:処方、11:分割処方、12:別紙)

医療従事者資格種別	Practitioner.qualification	http://jpfhir.jp/fhir/core/CodeSystem/practitioner-certificate-category	医療従事者の資格(医師: "MedicalDoctorLicense"、麻薬施用者: "NarcoticsPractitioner")
医薬品コード(医薬品マスター)	MedicationRequest.medicationCodeableConcept	urn:oid:1.2.392.100495.20.1.71	医薬品コード(レセ電算医薬品コード)
薬価基準収載医薬品コード	MedicationRequest.medicationCodeableConcept	urn:oid:1.2.392.100495.20.1.72	医薬品コード(薬価基準収載医薬品コード)
YJ コード	MedicationRequest.medicationCodeableConcept	urn:oid:1.2.392.100495.20.1.73	医薬品コード(YJ コード)
HOT コード(9 桁)	MedicationRequest.medicationCodeableConcept	urn:oid:1.2.392.200119.4.403.1	医薬品コード(HOT9)
GTIN	MedicationRequest.medicationCodeableConcept	urn:oid:2.51.1.1	GS1 標準の識別コード。医薬品コードおよび医療材料等コードとして、14 桁のフォーマットで使用する。
一般処方名マスター	MedicationRequest.medicationCodeableConcept	urn:oid:1.2.392.100495.20.1.81	一般処方名マスター
JAMI 標準用法コード 16 桁	MedicationRequest.dosageInstruction.timing.code	urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.20	JAMI(日本医療情報学会)標準用法コード(16桁)
JAMI 補足用法コード 8 桁	MedicationRequest.dosageInstruction.additionalInstruction	urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.22	JAMI 標準補足用法コード(8桁)
JAMI 部位コード 3 桁	MedicationRequest.dosageInstruction.site	urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.32	JAMI 標準用法部位コード(3桁)。JAMI 外用部位3桁コードを使用する。

JAMI 標準基本用法区分コード 1 桁	MedicationRequest.dosageInstruction.method	urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.30	JAMI 用法コード表の表1:基本用法区分コード 1桁コードを使用する。
JAMI 標準投与方法区分コード 2 桁	MedicationRequest.dosageInstruction.method	urn:oid:1.2.392.200250.2.2.20.40	2 桁の投与方法コード。 1 桁目:JAMI 用法コード表の表1:基本用法区分コード 1桁コード、 2 桁目:表2:用法詳細区分 1桁コードを結合したコードを使用する。
HL7 医薬品投与経路コード	MedicationRequest.dosageInstruction.route	http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/route-codes	投与経路コード。HL7v2-0162 表をベースにしたコード表。
力価区分	MedicationRequest.dosageInstruction.doseAndRate.type	urn:oid:1.2.392.100495.20.2.22	力価区分。力価区分コードのコード。1:製剤量 2:原薬量
処方箋備考区分	Communication.category	http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/CodeSystem/communication-category	処方箋備考区分。1:処方箋備考、2:調剤者への指示、3:残薬確認指示
後発品変更不可コード	MedicationRequest.substitution.allowedCodeableConcept	urn:oid:1.2.392.100495.20.2.41	後発医薬品変更不可区分。1:後発品変更不可、2:剤形変更不可、3:含量規格変更不可
残薬確認指示コード	Communication.extension.valueCodeableConcept	urn:oid:1.2.392.100495.20.2.42	残薬確認指示コード。0 指示無し 省略可、 1 疑義照会の上調剤、2 情報提供
調剤指示コード	Communication.extension.valueCodeableConcept	urn:oid:1.2.392.200250.2.2.30.10	調剤指示コード

診療科コード	Organization.category	urn:oid:1.2.392.100495.20.2.51	診療科コード
保険種別コード	Coverage.type	urn:oid:1.2.392.100495.20.2.61	保険種別コード
被保険者区分コード	Coverage.relationship	urn:oid:1.2.392.100495.20.2.62	被保険者区分コード
医薬品単位略号	MedicationRequest.dosageInstruction.doseAndRate.doseQuantity.code	urn:oid:1.2.392.100495.20.2.101	医薬品単位略号
	MedicationRequest.dosageInstruction.doseAndRate.rateRatio.numerator.code		
	MedicationRequest.dispenseRequest.quantity.code		

urn:oid:1.2.392.100495.20.3. の系列は、厚生労働省 電子処方箋 CDA 記述仕様第 1 版（平成 30 年 7 月）付表 2 OID 一覧より引用。

医療機関等の患者 ID の system 値（URI）：[保険医療機関コード(10 桁)]が 0312345678 の場合、urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.1[保険医療機関コード(10 桁)]は urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.10312345678 となる。

麻薬施用者免許番号の system 値（URI）：[都道府県番号]は同別表 21 都道府県番号（OID: 1.2.392.100495.20.3.21）より引用する 2 桁とすること。urn:oid:1.2.392.100495.20.3.32.1[都道府県番号] で北海道 01 の場合、urn:oid:1.2.392.100495.20.3.32.101 となる。

表 20 拡張一覧

	拡張	説明	対象	URL	値の型
1	都道府県番号	保険医療機関番号に含まれる都道府県番号 2 桁を表す拡張	Organization	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_PrefectureNo	Identifier
2	点数表コード	保険医療機関番号に含まれる点数表コード 1 桁を表す拡張	Organization	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_InsuranceOrganizationCategory	Identifier
3	保険医療機関番号 (7 桁)	保険医療機関番号 7 桁を表す拡張	Organization	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Organization_InsuranceOrganizationNo	Identifier
4	投与開始日	投与開始日を格納する拡張	MedicationRequest.dosageInstruction	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_PeriodOfUse	Period
5	実投与日数	実投与日数を格納する拡張	MedicationRequest.dosageInstruction	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DosageInstruction_UsageDuration	Duration
6	調剤指示	薬剤単位の調剤指示を表現するための拡張	MedicationRequest.dispenseRequest	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DispenseRequest_InstructionForDispense	string CodeableConcept

	拡張	説明	対象	URL	値の型
7	コミュニケーション内容	コミュニケーションの内容をテキストで表現するための拡張	Communication	http://jpfhir.jp/fhir/ePrescription/Extension/StructureDefinition/JP_Communication_CommunicationContent	string
8	頓用回数	頓用の場合など調剤量を錠数ではなく回数で表現したい場合の回数を格納する拡張。	MedicationRequest.dispenseRequest	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_MedicationRequest_DispenseRequest_ExpectedRepeatCount	integer
9	被保険者証記号	被保険者証記号を格納する拡張	Coverage	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Coverage_InsuredPersonSymbol	string
10	被保険者証番号	被保険者証番号を格納する拡張	Coverage	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Coverage_InsuredPersonNumber	string
11	被保険者証番号枝番	被保険者証番号の枝番を格納する拡張	Coverage	http://jpfhir.jp/fhir/core/Extension/StructureDefinition/JP_Coverage_InsuredPersonSubNumber	string