

## チュートリアル 4

HL7FHIR JP-Coreの概要とFHIRサーバでの活用事例の紹介

# FHIR JP Coreの概要 と最新動向

日本医療情報学会NeXEHRs課題研究会「HL7®FHIR® 日本実装検討  
WG」

インフラ基盤SWG リーダー 宮川力

# はじめに - 本日の内容

## 1. HL7 FHIRの紹介

医療情報交換の新しいカタチ

## 2. JP Core実装ガイドの紹介

FHIRを日本で使うための「ルールブック」

## 3. JP Coreの動向

バージョンアップの歴史と v 1.2.0 の話

# 1. FHIRとは？

# 医療情報連携の歴史とFHIRの登場

- ・米国のHL7協会が開発した医療情報交換のための新しい標準仕様（規格）

## HL 7 ver.2 （1980年代～） ISO 27931

主として医療情報システム同士のオーダ（検査や処方などの指示情報）か数値検査結果の連携手順と連携データの規格

準拠

### 厚労省標準規格

HS012 臨床検査データ交換規約  
HS016 放射線データ交換規約  
HS022 処方データ交換規約  
HS026 SS-MIX標準化ストレージ

## HL 7 ver.3 （1995あたり～） 特に医療文書データの標準 HL7 CDA

医療全般の情報（画像やゲノム以外）をカバーして多目的に利用できる「データ記述方法」の規格  
医療文書データ標準(HL7CDA)は比較的使われている

準拠

### 厚労省標準規格（HL 7 CDAに準拠するもの）

HS007 患者診療情報提供書・電子診療データ提供書  
HS008 診療情報提供書（電子紹介状）  
HS032 HL7 CDAに基づく退院時サマリー規約  
厚労省 電子処方箋 CDA 記述仕様  
厚労省 健診・特定保健指導の電子的なデータ標準様式

## HL 7 FHIR （現在）

仕様が複雑で実装時に多様性が生じるHL 7 ver3に対して、簡単な実装を重視して、規格策定が進んでいる  
開発途上で、Release 4 → 5 → 6 とバージョンを上げつつある。R4が、2024年当初時点での安定バージョン。

準拠

2023年度に厚生労働省標準に指定された。  
いずれもFHIR R4.0.1に準拠している。

HS036 処方情報HL7FHIR記述仕様  
HS037: 健康診断結果報告書HL7FHIR記述仕様  
HS038: 診療情報提供書HL7FHIR記述仕様  
HS039: 退院時サマリー HL7 FHIR記述仕様

# FHIRの特徴①： データは「リソース」単位で扱う

FHIRでは、医療情報を「リソース」という部品（情報のまとめり）の単位で扱います。

## ・リソースとは？

- 健康医療情報に関する「ひとつの事物や事象」の情報のまとめり。
- 例：患者リソース、検査結果リソース、処方リソースなど、R4では約150種類が定義されています。
- これらのリソースを組み合わせ、様々な医療情報を表現します。

## 第29回日本医療情報学会春季学術大会 チュートリアル

Categorized					Alphabetical	R2 Layout	By Maturity	Security Category	By Standards Status	By Committee
Foundation	Conformance	Terminology	Security	Documents	Other					
	CapabilityStatement [N] StructureDefinition [N] ImplementationGuide 1 SearchParameter 3 MessageDefinition 1 OperationDefinition [N] CompartmentDefinition 1 StructureMap 2 GraphDefinition 1 ExampleScenario 0	CodeSystem [N] ValueSet [N] ConceptMap 3 NamingSystem 1 TerminologyCapabilities 0	Provenance 3 AuditEvent 3 Consent 2	Composition 2 DocumentManifest 2 DocumentReference 3 CatalogEntry 0	Basic 1 Binary [N] Bundle [N] Linkage 0 MessageHeader 4 OperationOutcome [N] Parameters [N] Subscription 3					
	Individuals	Entities #1	Entities #2	Workflow	Management					
Base	Patient [N] Practitioner 2 RelatedPerson 2 Person 2 Group 1	Organization 3 OrganizationAffiliation 0 HealthcareService 2 Endpoint 2 Location 3	Substance 2 BiologicallyDerivedProduct 0 Device 2 DeviceMetric 1	Task 2 Appointment 3 AppointmentResponse 3 Schedule 3 Slot 3 VerificationResult 0	Encounter 2 EpisodeOfCare 2 Flag 1 List 1 Library 2					
	Summary	Diagnostics	Medications	Care Provision	Request & Response					
	AllergyIntolerance 3 AdverseEvent 0 Condition (Problem) 3 Procedure 3 FamilyMemberHistory 2 ClinicalImpression 0 DetectedIssue 1	Observation [N] DiagnosticReport 3 Specimen 2 BodyStructure 1 ImagingStudy 3 QuestionnaireResponse 3 MolecularSequence 1	MedicationRequest 3 MedicationDispense 2 MedicationStatement 3 Medication 3 MedicationKnowledge 0 Immunization 3 ImmunizationEvaluation 0 ImmunizationRecommendation 1	CarePlan 2 CareTeam 2 Goal 2 ServiceRequest 2 NutritionOrder 2 VisionPrescription 2 RiskAssessment 1 RequestGroup 2	Communication 2 CommunicationRequest 2 DeviceRequest 1 DeviceUseStatement 0 GuidanceResponse 2 SupplyRequest 1 SupplyDelivery 1					
Financial	Support	Billing	Payment	General						
	Coverage 2 CoverageEligibilityRequest 2 CoverageEligibilityResponse 2 EnrollmentRequest 0 EnrollmentResponse 0	Claim 2 ClaimResponse 2 Invoice 0	PaymentNotice 2 PaymentReconciliation 2	Account 2 ChargeItem 0 ChargeItemDefinition 0 Contract 1 ExplanationOfBenefit 2 InsurancePlan 0						
	Public Health & Research	Definitional Artifacts	Evidence-Based Medicine	Quality Reporting & Testing	Medication Definition					
Specialized	ResearchStudy 1 ResearchSubject 1	ActivityDefinition 2 DeviceDefinition 0 EventDefinition 0 ObservationDefinition 0 PlanDefinition 2 Questionnaire 3 SpecimenDefinition 0	ResearchDefinition 0 ResearchElementDefinition 0 Evidence 0 EvidenceVariable 0 EffectEvidenceSynthesis 0 RiskEvidenceSynthesis 0	Measure 2 MeasureReport 2 TestScript 2 TestReport 0	MedicinalProduct 0 MedicinalProductAuthorization 0 MedicinalProductContraindication 0 MedicinalProductIndication 0 MedicinalProductIngredient 0 MedicinalProductInteraction 0 MedicinalProductManufactured 0 MedicinalProductPackaged 0 MedicinalProductPharmaceutical 0 MedicinalProductUndesirableEffect 0 SubstanceNucleicAcid 0 SubstancePolymer 0 SubstanceProtein 0 SubstanceReferenceInformation 0 SubstanceSpecification 0 SubstanceSourceMaterial 0					

<https://www.hl7.org/fhir/R4/resource.html>

# FHIRの特徴①：データは<sup>4</sup>「リソース」単位で扱う

Name	Flags	Card.	Type	Description & Constraints
Patient	N		DomainResource	Information about an individual or animal receiving health care services Elements defined in Ancestors: <a href="#">id</a> , <a href="#">meta</a> , <a href="#">implicitRules</a> , <a href="#">language</a> , <a href="#">text</a> , <a href="#">contained</a> , <a href="#">extension</a> , <a href="#">modifierExtension</a> An identifier for this patient
Identifier	Σ	0..*	Identifier	
active	?I Σ	0..1	boolean	Whether this patient's record is in active use
name	Σ	0..*	HumanName	A name associated with the patient
telecom	Σ	0..*	ContactPoint	A contact detail for the individual
gender	Σ	0..1	code	male   female   other   unknown <a href="#">AdministrativeGender (Required)</a>
birthDate	Σ	0..1	date	The date of birth for the individual
deceased[x]	?I Σ	0..1		Indicates if the individual is deceased or not
deceasedBoolean			boolean	
deceasedDateTime			dateTime	
address	Σ	0..*	Address	An address
maritalStatus		0..1	CodeableConcept	Marital (civil) <a href="#">MaritalStatus</a>
multipleBirth[x]		0..1		Whether pa
multipleBirthBoolean			boolean	
multipleBirthInteger			integer	
photo		0..*	Attachment	Image of th
contact	I	0..*	BackboneElement	A contact p + <a href="#">Rule: SH</a>
relationship		0..*	CodeableConcept	The kind of Patient Con
name		0..1	HumanName	A name see

```
{
  "resourceType": "StructureDefinition",
  "id": "Patient",
  "meta": {
    "lastUpdated": "2019-11-01T09:29:23.356+11:00"
  },
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div>... Snipped for brevity ...</div>"
  },
  "extension": [
    {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/structuredefinition-category",
      "valueString": "Base.Individuals"
    },
    {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/structuredefinition-standards-status",
      "valueCode": "normative"
    },
    {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/structuredefinition-normative-version",
      "valueCode": "4.0.0"
    },
    {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/structuredefinition-fmm",
      "valueInteger": 5
    },
    {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/structuredefinition-security-category",
      "valueCode": "patient"
    },
    {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/structuredefinition-ig",
      "valueCode": "pa"
    }
  ],
  "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Patient",
  "version": "4.0.1",
  "name": "Patient",
  "status": "active",
  "date": "2019-11-01T09:29:23+11:00",
  "publisher": "Health Level Seven International (Patient Administration)",
  "contact": [
    {
      "telecom": [
        {
          "system": "url",
          "value": "http://hl7.org/fhir"
        }
      ]
    }
  ],
  "telecom": [

```

リソース定義(JSON形式)

- リソースの中身はツリー構造にて要素ごとに、多重度、データ型、利用される用語などが定義されている
- ベースとなる定義はHL7 FHIRによりあらかじめ用意されている

# FHIRの特徴②： 「REST API」で情報にアクセス

- URIで目的のデータを特定：  
必要なデータを「**どこにあるか**」で指定するだけ。  
例)  
患者リソース (/Patient/123)  
観察リソース (/Observation?patient=123&category=vital-signs&code=http://loinc.org|8867-4)
- HTTPメソッドで「**何をしたいか**」を明確に表現：
  - GET: データを取得する
  - POST: 新しいデータを作成する
  - PUT: 既存のデータを更新する
  - DELETE: データを削除する
- 標準的な形式でデータを受け取る：  
JSONなど、どの開発言語でも「**扱いやすい形**」でデータが返ってくる。

APIの学習コストが低く、開発がスムーズに進

## FHIRの特徴③： 自己記述的で拡張可能な仕組み

FHIRは単なるデータ交換規約ではない

- FHIRリソースの定義を、FHIRリソースで記述可能
  - 仕様自体が「**機械可読**」となり、ツールの自動生成や検証が容易になる
- リソースは拡張・派生が可能
  - 「基本的な部品」を元に、**変更点の定義**だけで国や用途に合わせた「**新しい部品**」を定義できる。

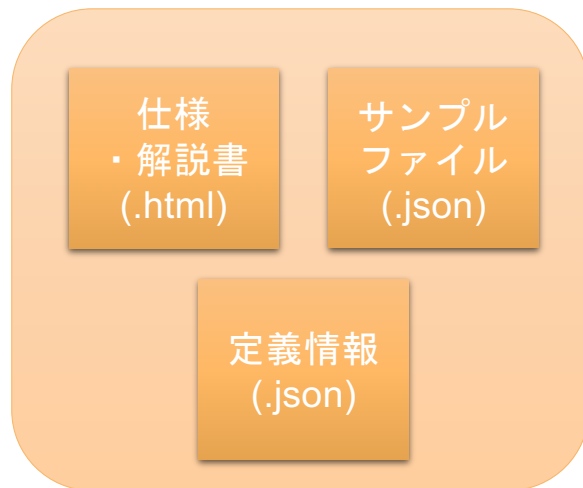
この仕組みにより容易に実装ガイドを作成でき



## 2. JP Core実装ガイドとは？

# 実装ガイドとは

FHIRにおける実装ガイド  
(手引きや仕様)



データ交換に必要な情報が一箇所にまとまっている。

FHIRという共通言語があっても、地域や国によって文化や制度が異なります。

実装ガイドは、特定のシステムやユースケースで利用するための**具体的な手順**や**ルール**をまとめたものです。

必要な機能要件を**機械可読な仕様**として受け渡しできるため、認識違いを防ぐことができます。

# JP Core実装ガイドの紹介

HL7 FHIR JP Core Implementation Guide  
1.1.1 - release

FHIRJP | Guidances | FHIRContents | Security | Artifacts | Download

Table of Contents | HL7 FHIR JP Core 実装ガイド

HL7 FHIR JP Core Implementation Guide - Local Development build (v1.1.1). See the [Directory of published versions of](#)

## HL7 FHIR JP Core 実装ガイド

項目	内容
定義URL	<a href="http://jp.fhir.jp/fhir/core/ImplementationGuide/hl7.fhir.jp-core">http://jp.fhir.jp/fhir/core/ImplementationGuide/hl7.fhir.jp-core</a>
Version	1.1.1
Name	FHIRJPCoreImplementationGuide
Title	HL7 FHIR JP Core Implementation Guide
Status	Active (2022-11-02)
Copyright	Copyright FHIR Japanese implementation research working group in Japan Association of Medical Informatics (JAMI) 一般社団法人日本医療情報学会NeXEHRS課題研究会FHIR日本実装検討WG

このドキュメントは日本医療情報学会NeXEHRS課題研究会「HL7® FHIR® 日本実装検討WG」で作成した実装ガイドのドラフトVer.1.1.1である。このバージョンは日本HL7協会による承認を受けていない。今後、予告なく内容に変更がある。また実装や利用は全て自己責任で行なうこと。

### 1.1 概要

ガイダンス: JP Coreでの全体に関わる規則や注意事項を記載している。

- 総合ガイダンス
- Must SupportとCardinality(多重性)のルール
- 欠損値の扱い
- 文字コード
- 検索
- 利用上の注意事項
- 更新履歴

### 1.2 JP Core FHIRコンテンツ

JP Core FHIRコンテンツ: JP Coreで利用するFHIRの詳細について記載している。

#### 1.2.1 Profiles (プロファイル)

- Administrationグループ (運営管理)
  - JP Core Patient (患者) プロファイル
  - JP Core Coverage (保険・公費) プロファイル

- 日本国内にてFHIRを利用する際の手引き
- FHIR Baseより直接派生
- ver1.2.0が最新バージョン
- 日本国内の事情を考慮した修正を行っている  
例えば、人名の「よみがな」や「各種マスタ」、「医療制度」等に日本特有の事象について扱っている

# JP Core実装ガイド<sup>4</sup>骨格

## 1.1 概要

ガイダンス: JP Coreでの全体に関わる規則や注意事項を記載している。

- 総合ガイダンス
- Must SupportとCardinality(多重度)のルール
- 欠損値の扱い
- 文字コード
- 検索
- 利用上の注意事項
- 更新履歴

### ガイダンス

## 1.2 JP Core FHIRコンテンツ

JP Core FHIRコンテンツ: JP Coreで利用するFHIRの詳細について記載をしている。

### 1.2.1 Profiles (プロファイル)

- Administrationグループ (運営管理)
  - JP Core Patient (患者) プロファイル
  - JP Core Coverage (保険・公費) プロファイル
  - JP Core Encounter (来院・入院) プロファイル
  - JP Core Location (所在場所) プロファイル
  - JP Core Organization (組織) プロファイル
  - JP Core Practitioner (医療従事者) プロファイル
  - JP Core PractitionerRole (医療従事者役割) プロファイル
- Medicationグループ (薬剤リスト)
  - JP Core Medication (薬剤) プロファイル
  - JP Core MedicationRequest (内服・外用薬剤処方) プロファイル
  - JP Core MedicationRequest Injection (注射薬剤処方) プロファイル
  - JP Core MedicationDispense (内服・外用薬剤処方調剤・払い出し記録) プロファイル
  - JP Core MedicationDispense Injection (注射薬剤処方調剤・払い出し記録) プロファイル
  - JP Core MedicationAdministration (内服・外用薬剤投与実施情報) プロファイル
  - JP Core MedicationAdministration Injection (注射薬剤投与実施情報) プロファイル
  - JP Core Immunization (予防接種記録) プロファイル
- Diagnosticグループ (診断)
  - Observation (検査)
    - JP Core Observation Common (共通) プロファイル
    - JP Core Observation LabResult (検体検査結果) プロファイル
    - JP Core Observation VitalSigns (バイタルサイン) プロファイル

### プロファイル

### 1.2.3 Extensions (拡張)

JP Coreにて利用されるExtensionの一覧。

- Extensions (拡張) 一覧

### 拡張

### 1.2.4 Operations and Search Parameters (操作および検索パラメータ)

JP Coreにて利用されるOperation および Search Parameters の一覧。

- Search Parameters (検索パラメータ) 一覧

### 検索パラメータ & 操作

### 1.2.5 Terminology (用語集)

JP Coreにて利用されるCodeSystem および ValueSetの一覧。

- CodeSystems (コードシステム) 一覧
- ValueSets (値セット) 一覧
- NamingSystems 一覧

### 用語

### 1.3 Capability Statement (機能宣言)

JP Coreを参考に定義したCapabilityStatement の一覧。

- Capability Statement (機能宣言)

### 機能要件

### 1.4 Security (セキュリティ)

JP Core利用にあたり、考慮すべきセキュリティに関する要件を記述する。

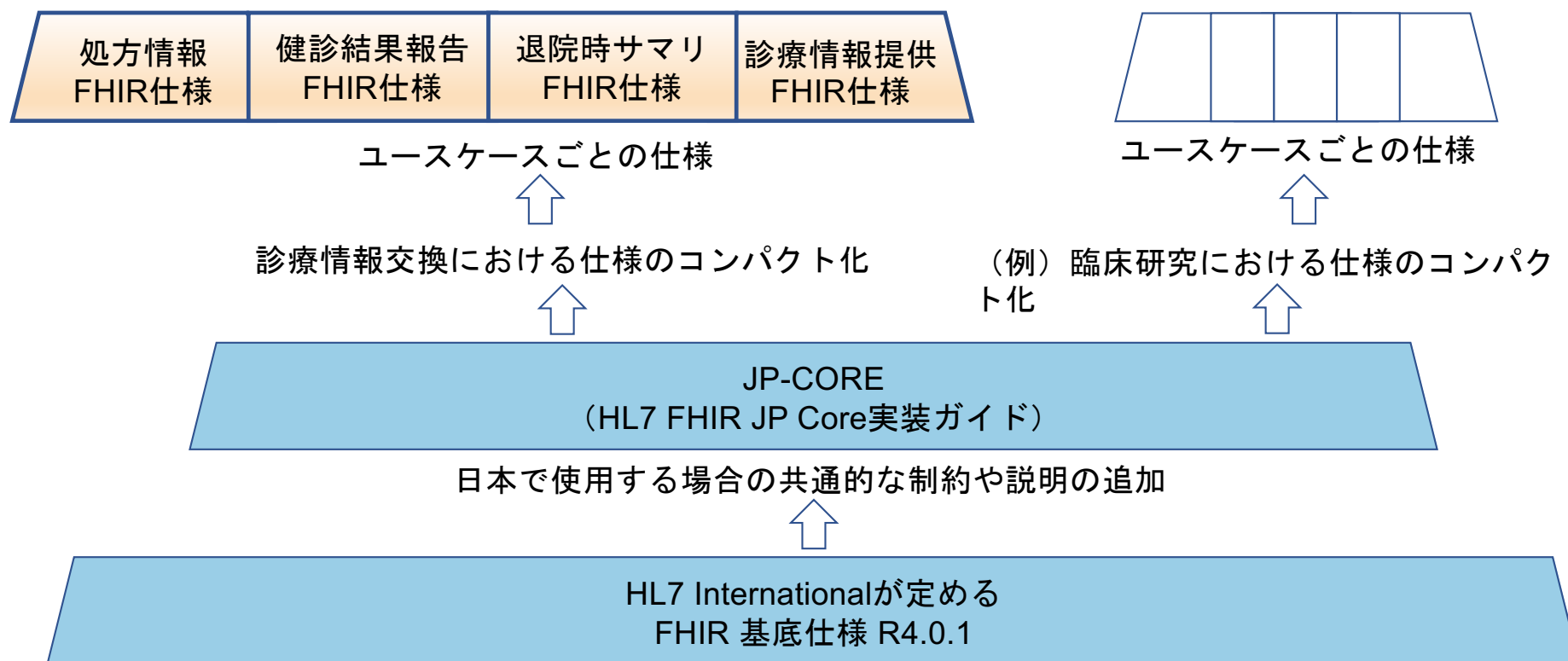
- Security (セキュリティ)

### セキュリティ

### 1.5 Contributors :

JP Coreは以下の方々、および各サバーキンググループのここに記載されていない多くのメンバの献身的な活動や協力により作成されている。

# 実装ガイドの派生構造<sup>4</sup>



## Terminology リソース

### CodeSystem リソース

concept = { コード, 表記, 定義 }  
例: 個別医薬品コードマスター

### ValueSet リソース

例: 「個別医薬品コードマスター」からの「麻酔薬コードセット」

### ConceptMap リソース

例) ラボナール注射用0.3g  
1115400X1027(YJコード) → チオペンタール  
N01AF03(ATCコード)

## Terminology サーバー

多数のCodeSystem  
ValueSet、ConceptMap  
などのリソースを格納した  
FHIR リソースサーバ

## Terminology サービス

Web REST APIに準拠して各リソースを  
検索することができるため、CodeSystemを指  
定して特定のcodeが存在するか、特定の表記  
のconceptのcodeの検索などができる。

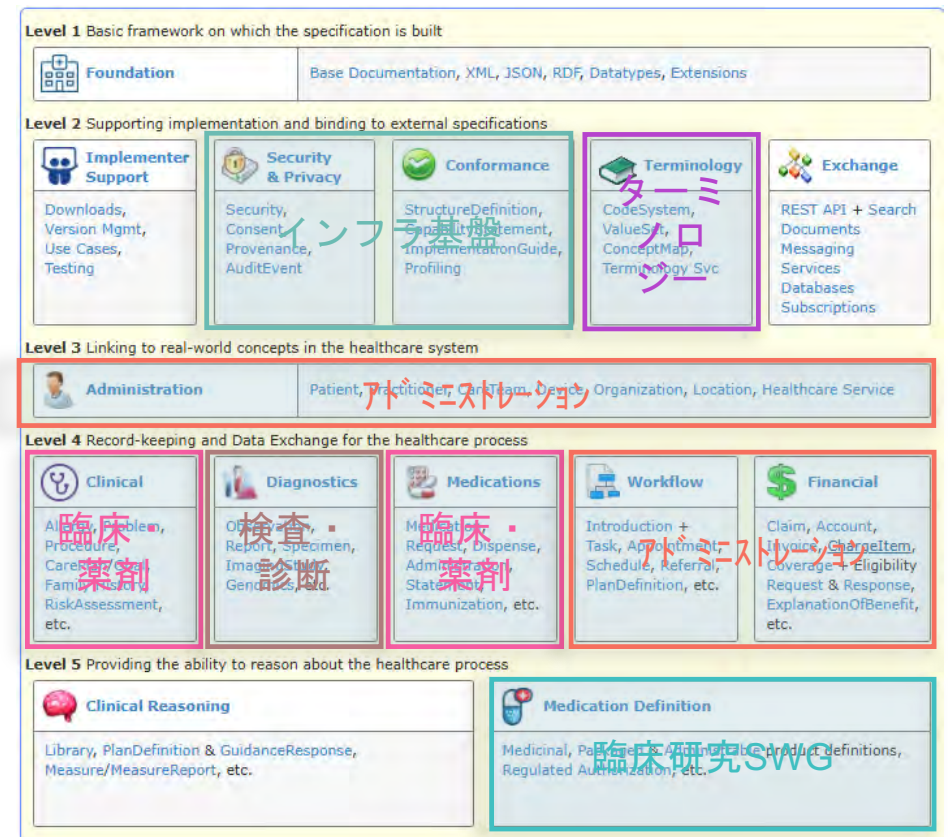


検索例) ServerURL/CodeSystem?concept.display="ラボナール注射用0.3g"

## 日本医療情報学会NeXEHRs研究会<sup>4</sup> FHIR日本実装検討WG

座長の大江先生を中心に、6つのサブワーキングで構成され、産学メンバ（ボランティア）によって検討されている

- インフラ基盤SWG
- 検査・診断SWG
- アドミニストレーションSWG
- 臨床・薬剤SWG
- ターミノロジーSWG
- 治験／臨床研究SWG









# 日本国内におけるJP Core実装ガイドの利用

健診結果報告FHIR記述仕様 実装ガイド v 1.5.0  
1.5.0 - release Japan

Home > Artifacts > Validationガイド > パッケージ/Download >

Table of Contents > 健診結果報告書HL7FHIR 記述仕様 1.5.0 実装ガイド

健診結果報告書FHIR記述仕様 実装ガイド v 1.5.0 - Local Development build (v1.5.0) built by the FHIR (HL7® FHIR® Standard) Build Tools. See the [generating of published versions](#) for more details.

1. 健診結果報告書HL7FHIR 記述仕様 1.5.0 実装ガイド

項目	内容
定義URL	<a href="http://fhir.jp/fhir/checkupreport/implementationguide/checkupreport">http://fhir.jp/fhir/checkupreport/implementationguide/checkupreport</a>
Version	1.5.0
Name	JP_Checkup_FHIR_IG
Title	健診結果報告FHIR記述仕様 実装ガイド v 1.5.0
Status	Active ( 2025-01-29 )
Copyright	(一社) 日本HL7協会, (一社) 日本医療情報学会, CC(Creative Commons) BY-ND 4.0

健診結果報告書HL7 FHIR記述仕様第1.3版 実装ガイド

1. 本実装ガイドの位置づけ

この実装ガイドは、HL7 FHIR (以下、単に「FHIR」という) に準拠した健診結果報告書の記述仕様第1.3版の実装ガイドである。

仕様については、以下のPDF版またはHTMLページを参照のこと。

- 健診結果報告書 HL7FHIR 記述仕様(PDF版)が

2. 仕様・実装ガイド策定

令和2年度厚生労働科学研究事業「診療情報提供、遠隔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」研究員(研究代表: 大江和彦(東京大学))

令和3年(2021)厚生労働科学研究費補助金事業「検診情報と家系情報の標準的なデータ形式・様式・交換方式をFHIR準拠仕様として開発する研究」研究員(研究代表: 大江和彦(東京大学))

## 検診結果報告書 FHIR記述

電子カルテ情報共有サービス2文書5情報・患者サマリー FHIR実装ガイド JP-CLINS (Clinical Information Sharing ImplementationGuide) v1.10.0  
1.10.0 - release Japan

Home > Artifacts > Validationガイド > パッケージ/Download >

Table of Contents > 電子カルテ情報共有サービス2文書5情報・患者サマリー FHIR仕様 JP-CLINS

電子カルテ情報共有サービス2文書5情報・患者サマリー FHIR仕様 JP-CLINS

項目	内容
定義URL	<a href="http://fhir.jp/fhir/clinicalinformationsharing/implementationguide/clinical-information-sharing">http://fhir.jp/fhir/clinicalinformationsharing/implementationguide/clinical-information-sharing</a>
Version	1.10.0
Name	JP_CLINS_FHIR_IG
Title	電子カルテ情報共有サービス2文書5情報・患者サマリー FHIR実装ガイド JP-CLINS (Clinical Information Sharing ImplementationGuide) v1.10.0
Status	Active ( 2025-01-29 )
Copyright	(一社) 日本医療情報学会, CC-BY-ND 4.0 (クリエイティブ・コモンズ 表示-改変禁止 4.0 国際 (パブリック・ライセンス))

留意事項

本実装ガイドに関する質問やコメント(御意見を頂く)は、以下のGoogleフォームから投稿してください。投稿にあたっては、Googleフォーム利用の説明をお読みください。了解された場合は右側のリンクからログインしてください。なお、コメント投稿フォームは「パッケージ」のダウンロードは上部メニューから可能です。Q&Aページも参照ください。

V1.10.0のバージョンを参照。ダウンロードできるようにしました。上部メニューの全バージョン一覧から入ってください。2024-12-19

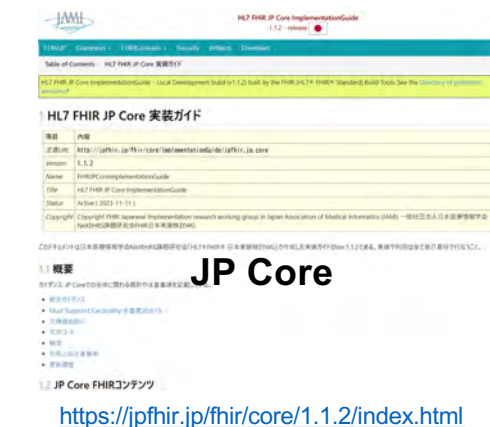
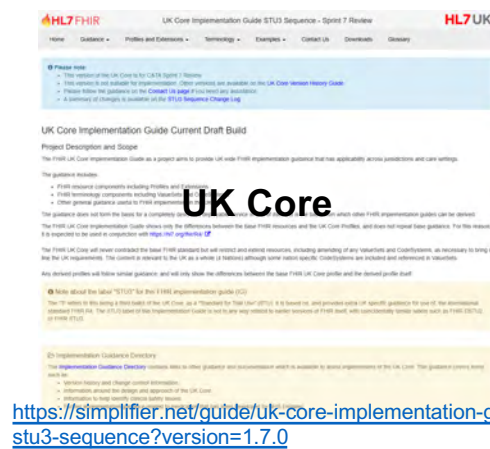
本実装ガイドでは、「電子カルテ情報共有サービス」を略してCLINSと記載する。CLINSへのデータ送信のこともCLINSと記載することがある。

CLINSのためのFHIR実装ガイド

## 電子カルテ情報共有サービス2文書5情報・患者サマリー FHIR仕様 (JP-CLINS)

医療DXのデータ交換の仕組みとして  
実装ガイドの提供が行われている

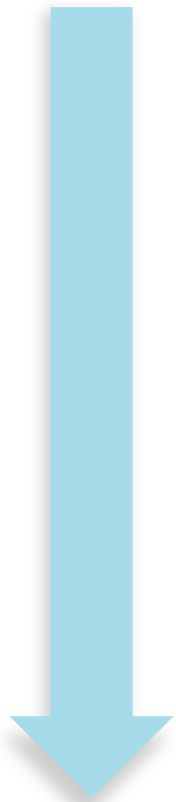
# 世界のCore実装ガイド



- 多くの国で実装ガイドの地域に応じたCore実装ガイドを作成しています。
- 見た目が似ているのは同じツールで作成されているためです。

# 3. JP Core実装ガイドの変遷および動向

# JP Coreの変遷



- **1.0.5 (2022-02-26)**  
初期リリース
- **1.1.0 (2022-10-24)**  
IGPublisher採用に開発速度、精度向上  
用語、Exampleの整備
- **1.1.2 (2023-11-11)**  
内視鏡プロフィール、微生物学検査プロファイルの追加
- **1.2.0 (近日公開) ※**

# JP Coreの変遷

	1.0.5	1.1.0	1.1.1	1.1.2	1.2.0※
SearchParamter	105	8	8	8	8
CapabilityStatement	2	2	2	2	2
Profile	30	44	43	59	70
Extension	28	30	30	37	41
CodeSystem	0	25	25	86 (64)	88 (71)
Valueset	0	71	71	119 (82)	114 (90)
NamingSystem	0	19	19	22	45
Example	9	41	41	48	76
その他	0	2	2	2	2
合計	174	242	241	383	446

括弧は、ターミノロジーサーバとして定義されている

# JP-Core v1.2.0の状況報告

- 公開に向けて作業中  
最終チェック段階で近日中に公開する予定です。
- 主な変更点
  - 識別子をOID形式→URL形式への移行
  - 電子カルテ共有サービスのCLINSのフィードバック
  - 歯科口腔に関するプロファイルの追加
  - 日本語翻訳の精度向上

# V1.2 コードの識別子のURL形式への移行

## 2.6.1.3 OID形式とURL形式に関するマップ表

JP Core使用欄に\*がある行は、本IGで使用されるコード表になる。

使用	コード名称	OID形式（旧）	URL形式（新）
*	JAMI SS MIX2診療科コード表	urnoid:1.2.392.200250.2.2.2	http://jami.jp/SS-MIX2/CodeSystem/ClinicalDepartment
*	JAMI用法コード表-16桁バージョン	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.20	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationUsage
*	JAMI用法コード表-8桁補足用法コード	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.22	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationUsageAdditional
*	JAMI用法コード表-基本用法コード1桁	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.30	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationMethodBasicUsage
	JAMI用法コード表-イベント用法コード3桁	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.31	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationEventTriggered
*	JAMI用法コード表-外用部位コード3桁	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.32	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationBodySiteExternal
	JAMI用法コード表-投与経路区分コード2桁（基本用法コード1桁と詳細区分コード1桁を連続）	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.40	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationMethodDetailUsage
	JAMI用法コード表-内服用法詳細区分コード1桁	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.41	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationMethodDetailOral
	JAMI用法コード表-外用用法詳細区分コード1桁	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.42	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationMethodDetailExternal
	JAMI用法コード表-注射用法詳細区分コード1桁	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.43	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationMethodDetailInjection
	JAMI用法コード表-注入用法詳細区分コード1桁	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.44	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationMethodDetailPouring
	JAMI用法コード表-時間的要素・機器区分コード1桁	urnoid:1.2.392.200250.2.2.20.45	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationMethodDetailDeviceInjection
	JAMI用法コード表-12桁バージョン（実証実験用）	urnoid:1.2.392.200250.2.2.21	http://jami.jp/CodeSystem/MedicationUsage-12digits
*	投与経路 HL7 V2(使用省定義表0162)	urnoid:1.2.392.100495.20.2.34	http://jp.fhir.jp/fhir/core/CodeSystem/route-codes
	JAMI医薬品調剤指示コード	urnoid:1.2.392.200250.2.2.30.10	http://jami.jp/CodeSystem/DrugDispensePreparationMethod
*	MEDIS-病名マスター病名管理番号	urnoid:1.2.392.200119.4.101.2	http://medis.or.jp/CodeSystem/master-disease-keyNumber
*	MEDIS-病名マスター病名交換用コード	urnoid:1.2.392.200119.4.101.6	http://medis.or.jp/CodeSystem/master-disease-exCode
*	MEDIS-病名マスター修飾語管理番号	urnoid:1.2.392.200119.4.201.2	http://medis.or.jp/CodeSystem/master-disease-modKeyNumber
*	MEDIS-病名マスター修飾語交換用コード	urnoid:1.2.392.200119.4.201.5	http://medis.or.jp/CodeSystem/master-disease-modExCode
*	MEDIS-医薬品基準番号（HOT13）	urnoid:1.2.392.200119.4.402.1	http://medis.or.jp/CodeSystem/master-HOT13

- FHIR実装ガイドで採用している「CodeSystem」や「Identifierに対するSystem値」に対するURIについて、可能なものからOID形式からURL形式への移行を進めています。
- 現時点では既存システムとの互換性を維持し円滑な移行を促すため、URL形式の利用は必須としておらず、NamingSystemリソースに記載されるOID形式の記載も許容しています。

# 歯科口腔に関するプロファイル追加



- 歯科口腔に関する一覧のプロファイルが追加されています。
- 口腔診査レポートや診療情報提供書に関する構造定義が行われています。





## HL7 FHIR® 日本実装検討WGの参加者募集

JAMI NeXEHRs課題研究会では、「HL7®FHIR® 日本実装検討WG」ミーティングを定期的に行っています。

HL7 FHIRの単なる勉強会ではなく、日本で実装を進める上で必要な要件をユースケースごとに具体的に決定していき、その文書化を進める作業を行う作業班です。

関心のある方、ボランティア作業をされる方々の参加を期待しております。勉強をしながら、そのうち作業を手伝ってもよいという方も是非ご参加ください。