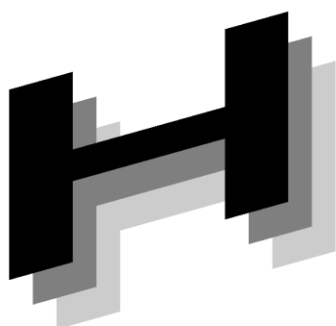




Japanese



Association of



Healthcare



Information



Systems Industry

J A H I S

放射線治療サマリー

構造化記述規約

Ver. 1.0

2022年4月

一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会

医療システム部会 検査システム委員会

J A H I S 放射線治療サマリー構造化記述規約 Ver. 1.0

ま え が き

医療現場において、診療記録、検査報告書、診療情報提供書、各種サマリー等多くの診療文書が使用されている。放射線治療部門において発生する多くの診療文書は、従来紙上で記述されるか、ワープロソフトや各ベンダーの独自形式での電子化あるいは PDF といった形式で作成されていることが多かった。ICT の発展と共にさらに電子的な情報共有によりそれら診療文書の情報を治療に活用したり、さらには人的ミスによる医療事故を未然に防止したりすることへの期待が高まっている。この人的ミスには、診療情報や検査結果が対象部門に十分に伝わらなかったため、それらが適切な治療に結びつかなかったことが含まれる。標準化された医療情報交換により診療部門間及び医療機関間の正確な情報連携を実現し、システム間の情報連携がスムーズで確実に進めることが望まれている。

これらに対応するため HL7 CDA (Clinical Document Architecture) による実装も数多く試みられているが、CDA による記述の裁量範囲が広いと、同じような目的の診療文書が異なった仕様で実装されてしまう可能性がある。そのため可能な限り共通であるべき情報は共通仕様としてまとめ、共通の考え方で実装することを目的に規約共通編（「JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編」）が定義された。

共通編 Ver.1.0 は 3 つの個別編とともに検討され、2015 年 8 月に制定された。その後の経験、及び CDA に関する最新の知見を採用した「HL7 CDA に基づく退院時サマリー規約 V1.0」（2017 年 12 月、日本 HL7 協会制定）の内容などを反映し、2020 年 5 月に共通編 Ver.2.0 として改定された。

放射線治療分野においても放射線治療サマリー標準化のニーズは高まってきており、放射線治療固有の仕様、特に日本放射線腫瘍学会が推進する JROD (Japanese Radiation Oncology Database) との整合をとりつつ、国内 (Realm=JP) における基本的な部分をとりまとめ、規約共通編と組み合わせることを前提に本規約を作成した。この共通編・個別編規約を利用することで電子的診療文書の基本部分の共通化、医療の ICT 化に期待された様々な有効性を実現するためにお役立て戴くことを期待している。

最後に、本規約の作成にあたり JROD データ項目へのコード付与に関して多大なご支援を頂いた公益社団法人日本放射線腫瘍学会（JASTRO）データベース委員会 中村委員長・小川副委員長・沼崎委員 に深く感謝申し上げます。

2022 年 4 月

一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会
医療システム部会 検査システム委員会

<< 告知事項 >>

本規約は関連団体の所属の有無に関わらず、規約の引用を明示することで自由に使用することができるものとします。ただし一部の改変を伴う場合は個々の責任において行い、本規約に準拠する旨を表現することは厳禁するものとします。

本規約ならびに本規約に基づいたシステムの導入・運用についてのあらゆる障害や損害について、本規約作成者は何らの責任を負わないものとします。ただし、関連団体所属の正規の資格者は本規約についての疑義を作成者に申し入れることができ、作成者はこれに誠意をもって協議するものとします。

目 次

1. はじめに	1
1.1. 本規約と規約共通編の位置付けについて	1
2. CDA の特徴と扱いについて	2
3. 主な用語と参照規格	2
3.1. 主な用語	2
3.2. 参照する他規格・マスタ	2
4. 適用範囲	4
5. 記載の説明	6
5.1. HL7 CDA R2 仕様	6
5.2. 規定表の記載基準	6
6. 診療記録共通記述部	6
7. CDA ヘッダ部	7
7.1. CDA 文書のための XML 記述	7
7.2. CDA ヘッダの構成	7
7.3. 電子診療文書“ClinicalDocument”の構成	7
7.4. ドキュメントヘッダ情報	7
8. CDA ボディ部	8
8.1. ボディ部定義	8
8.2. ボディ部構成	8
8.2.1. 放射線治療サマリー Radiation Oncology Plan of care and summary note	8
8.3. 共通セクション	9
8.3.1. 患者付帯情報	9
8.3.2. バイタルサイン	9
8.4. 個別セクション	10
8.4.1. 患者基本情報 (JROD) Patient Section	10
8.4.2. 患者付帯情報 (JROD) Patient Supplement Section	12
8.4.3. 疾患情報 Disease Section	14
8.4.4. 治療方針情報 Treatment Strategy Section	29
8.4.5. 外部照射情報 External Beam Treatment Section	33
8.4.6. 密封小線源治療情報 Brachytherapy Section	41
8.4.7. 非密封線源治療情報 Radiopharmaceutical Therapy Section	49
8.4.8. 治療評価情報 Treatment Evaluation Section	53
付録 1. 本個別編で使用するコード類	55
付録 1.1 ヘッダ部	55
付録 1.2 ボディ部	55
付録 1.3 コードシステムとコード表	56
付録 1.4 サンプルコード	57

付録 2. スキマトロン適合表	67
付録 3. 印刷/表示例.....	68
付録 4. 作成者名簿.....	69

1. はじめに

一連の放射線治療の治療内容を整理して記載した放射線治療サマリーは、他施設での放射線治療実施や初回治療後の転移・再発に伴う再治療に際して、臨床的に重要なデータ項目を多数含んでいる。本規約は医療機関内及び医療機関間でやりとりされる放射線治療サマリーにおいて HL7 International が定めた CDA R2 に準拠した文書を作成する際に、規約共通編で規定されている患者基本情報などの患者属性やその基本的な扱いに関する情報、作成した文書の発行者、管理責任者等の管理情報などの共通部分を除いた放射線治療サマリー個別の仕様について規定する。

1.1. 本規約と規約共通編の位置付けについて

本規約では、規約共通編（JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0）に記載されていない放射線治療サマリー固有の仕様を定義した内容を記載しており、各診療文書で共通的に利用可能と思われる仕様は規約共通編を参照している。したがって、本規約と規約共通編を組み合わせて使用されたい。

以下の図は、本規約に準拠する放射線治療サマリーの構造概要図である。

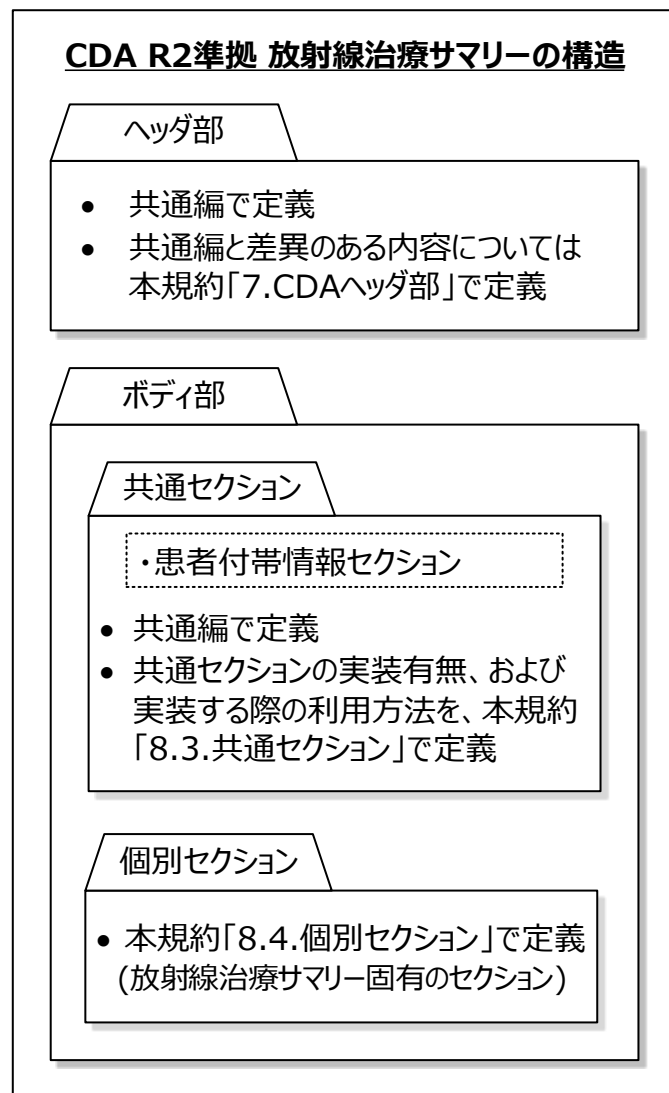


図 1.1.1 放射線治療サマリー 構造概要図

2. CDA の特徴と扱いについて

JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「2. CDA の特徴と扱いについて」を参照のこと。

3. 主な用語と参照規格

JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「3. 主な用語」を参照のこと。

以下は、共通編との差異のみを記載する。

3.1. 主な用語

JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「3. 主な用語」を参照のこと。

以下は、共通編に記載がない用語を追加説明する。

JASTRO (Japanese Society for Radiation Oncology) :

公益財団法人日本放射線腫瘍学会

JASTRO 公式ホームページ : <https://www.jastro.or.jp/>

JROD (Japanese Radiation Oncology Database) :

放射線治療症例全国登録事業。

JROD 公式ホームページ : <http://jrod.jastro.or.jp/>

3.2. 参照する他規格・マスタ

本規約では、以下の他規格を参照するとともに、マスタの使用を想定している。

(1) 規格 (規約)

ISO/HL7 27932:2009 Data Exchange Standards — HL7 Clinical Document Architecture, Release 2

<https://www.iso.org/standard/44429.html>

※HL7 でもダウンロード可能 (共通編参照)

JAHIS 診療文書構造化記述規約共通編 Ver.2.0

<https://www.jahis.jp/standard/detail/id=729>

(2) マスタ (コード)

JROD データ項目

<http://jrod.jastro.or.jp/>

LOINC (Laboratory Object Identifier and Numerical Code)

<https://loinc.org/>

ICD-10 (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems 10th Revision)

<https://icd.who.int/browse10/2019/en>

ICD-O (International Classification of Diseases for Oncology)

<https://www.who.int/standards/classifications/other-classifications/international-classification-of-diseases-for-oncology>

ECOG-PS (Eastern Cooperative Oncology Group Performance Status)

<https://ecog-acrin.org/resources/ecog-performance-status>

4. 適用範囲

本規約での放射線治療レポートは、放射線治療サマリーを対象としている。

以下に、本規約で定義したテンプレートの規定表（概要部）を示す。

Template：放射線治療サマリードキュメント

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.1.1– Radiation Oncology Plan of care and summary note
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.1.1
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA ドキュメントレベル テンプレート
解説	放射線治療に関する詳細情報サマリーを作成する。

※ 詳細は、「8.2.1. 放射線治療サマリー」参照

Template：患者基本情報（JROD）セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.1 – Patient Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.1
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	患者基本情報（JROD）を記載するセクションとして定義する。

※ 詳細は、「8.4.1. 患者基本情報」参照

Template：患者付帯情報（JROD）セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.2– Patient Supplement Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.2
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	患者付帯情報（JROD）を記載するセクションとして定義する。

※ 詳細は、「8.4.2. 患者付帯情報（JROD）」参照

Template：疾患情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.3– Disease Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.3
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療の適応となった疾患の詳細情報を記載するセクションとして定義する。

※ 詳細は、「8.4.3. 疾病情報」参照

Template：治療方針情報セクション

※ 詳細は、「8.4.4. 治療方針情報」参照

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.4– Treatment Strategy Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.4
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療の基本情報となる治療方針・併用療法等を記載するセクションとして定義する。

Template：外部照射情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.5– External Beam Treatment Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.5
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療で実施された外部照射の詳細情報を記載するセクションとして定義する。

※ 詳細は、「8.4.5. 外部照射情報」参照

Template：密封小線源治療情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.6– Brachytherapy Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.6
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療で実施された密封小線源治療の詳細情報を記載するセクションとして定義する。

※ 詳細は、「8.4.6. 密封小線源治療情報」参照

Template：非密封線源治療情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.7– Radiopharmaceutical Therapy Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.7
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療で実施された非密封線源治療の詳細情報を記載するセクションとして定義する。

※ 詳細は、「8.4.7. 非密封線源治療情報」参照

Template：治療評価情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.8– Treatment Evaluation Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.8
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療実施後の治療評価情報を記載するセクションとして定義する。

※ 詳細は、「8.4.8. 治療評価情報」参照

5. 記載の説明

5.1. HL7 CDA R2 仕様

JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「5.1. HL7 CDA R2 仕様」を参照のこと。

5.2. 規定表の記載基準

JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「5.2. 規定表の記載基準」を参照のこと。

6. 診療記録共通記述部

JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「6. 診療記録共通記述部」を参照のこと。

7. CDA ヘッダ部

CDA ヘッダ部で記述すべき内容は、規約共通編に記載されている項目を共通使用する。
放射線治療レポートでは規約共通編に定義された項目を選択し、場合により制約を加え内容を記述する。
本規約では、CDA ヘッダ部を文書の識別、種類などを特定する CDA ヘッダ属性部と、文書の記入者、患者などの情報を記載するドキュメントヘッダ部として記載する。

7.1. CDA 文書のための XML 記述

JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「7.1. CDA 文書のための XML 記述」を参照のこと。

7.2. CDA ヘッダの構成

JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「7.2. CDA ヘッダの構成」を参照のこと。

7.3. 電子診療文書 “ClinicalDocument” の構成

JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「7.3. 電子診療文書 ”ClinicalDocument”の構成」を参照のこと。

以下は、共通編との差異のみ記載する。

(1) テンプレート ID “templateId” [1..1]

ドキュメントレベルのテンプレート ID を指定する。ここでは共通編としてのヘッダのテンプレート ID [1..1] と、放射線治療サマリーのドキュメントレベルのテンプレート ID [1..1] を指定する。

- ① 共通に使用するヘッダのテンプレート ID : 1.2.392.200270.3.2.1.1.1.1 (共通編で規定)
- ② 放射線治療サマリーのテンプレート ID : 1.2.392.200270.3.2.3.1.1.1

(2) 電子診療文書のコード、名称 “code” [1..1]

放射線治療サマリーでは、以下の文書コード、名称を用いる。

- ① 文書コード : 74156-1
- ② 名称 : 放射線治療に関する詳細情報

7.4. ドキュメントヘッダ情報

JAHIS 診療文書構造化記述規約共通編 Ver.2.0「7.4. ドキュメントヘッダ情報」を参照のこと。

8. CDA ボディ部

8.1. ボディ部定義

JAHIS 診療文書構造化記述規約共通編 Ver.2.0「8.1 CDA ボディ部定義」を参照のこと。

8.2. ボディ部構成

8.2.1. 放射線治療サマリー Radiation Oncology Plan of care and summary note

- (1) 概要
一般的な放射線治療サマリーを作成する。
- (2) 放射線治療サマリーXML仕様

表 8.2-1 放射線治療サマリーXML仕様

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.1.1– Radiation Oncology Plan of care and summary note
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.1.1
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA ドキュメントレベル テンプレート
解説	放射線治療に関する詳細情報サマリーを作成する。

Sch.	XPath	Card.	Conf.	値	備考
	/ClinicalDocument				
	(CDA ヘッダ部)				7. CDA ヘッダ部参照
	component/structuredBody				
	component	0..1	O		componentsection [templateId/@root='1.2.392.200270.3.2.1.1.2.1'] 8.3.1. 患者付帯情報参照
	component	1..1	M		section [templateId/@root='1.2.392.200270.3.2.3.1.2.1'] 8.4.1. 患者基本情報 (JROD) 参照
	component	1..1	M		section [templateId/@root='1.2.392.200270.3.2.3.1.2.2'] 8.4.2. 患者付帯情報 (JROD) 参照
	component	1..1	M		section [templateId/@root='1.2.392.200270.3.2.3.1.2.3'] 8.4.3. 疾患情報参照
	component	1..1	M		section [templateId/@root='1.2.392.200270.3.2.3.1.2.4'] 8.4.4. 治療方針情報参照
	component	0..*	R		section [templateId/@root='1.2.392.200270.3.2.3.1.2.5'] 8.4.5. 外部照射情報参照
	component	0..*	R		section [templateId/@root='1.2.392.200270.3.2.3.1.2.6'] 8.4.6. 密封小線源治療情報参照
	component	0..*	R		section [templateId/@root='1.2.392.200270.3.2.3.1.2.7'] 8.4.7. 非密封小線源治療情報参照
	component	1..1	M		section [templateId/@root='1.2.392.200270.3.2.3.1.2.8'] 8.4.8. 治療評価情報参照

8.3. 共通セクション

8.3.1. 患者付帯情報

JAHIS診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「8.3.1.患者付帯情報」を参照のこと。

8.3.2. バイタルサイン

JAHIS診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0「8.3.2.バイタルサイン」を参照のこと。

8.4. 個別セクション

個別セクションには、放射線治療に関する情報が記述される。各情報はセクション単位で構成され、疾患情報と治療方針情報セクションは必須である。疾患情報、治療情報、外部照射情報、密封小線源情報、非密封線源治療情報が含まれ、それぞれセクションとして表現される。

本規約で使用する各セクションの情報を以下に示す。各セクションのエントリ記述ブロックで使用するコードは、LOINCやJLAC10等、諸団体にコードが定義されている項目を使用する事が可能である。

8.4.1. 患者基本情報（JROD） Patient Section

(1) 概要

本セクションでは、JROD で規定している患者基本情報を記載する。各々の項目に最適な codeSystem から該当するコードや文字列を選択して記載する。

(2) 本セクション使用コード

表 8.4.1-1 患者基本情報（JROD）使用コード

項目名	項目コード	項目値	値コード
照射開始時年齢	RO110009	放射線治療開始時点での年齢を半角数字で入力する	

(3) 患者基本情報（JROD）記述XML仕様

表 8.4.1-2 患者基本情報（JROD）記述 XML 仕様

Template：患者基本情報（JROD）セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.1 – Patient Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.1
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	患者基本情報（JROD）を記載するセクションとして定義する。

Sch	XPath	Card.	Conf.	値	備考
	component/section	1..1	M		患者基本情報（JROD）
	templateId	1..1	M		
	@root	1..1	F	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.1	患者基本情報（JROD）のテンプレートIdを設定する
	Code	1..1	M		
	@code	1..1	F	RO110000	患者基本情報（JROD）を表すコードを設定する
	@displayName	1..1	F	患者基本情報（JROD）	
	@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.100.0.2	JROD を設定する
	@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
	Title	1..1	M		
	text()	1..1	F	患者基本情報（JROD）	
	Entry	1..1	M		照射開始時年齢

		Observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		Code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO110009	「照射開始時年齢」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	照射開始時年齢	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.100 0.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	PQ	
		@value	1..1	M		照射開始時年齢 (整数) を設定する
		@unit	1..1	F	years-old	

(4) XML記述サンプル

```

<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.1"/>
    <code code="RO110009" displayName="患者基本情報(JROD)"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>患者基本情報(JROD)</title>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="RO110009" displayName="照射開始時年齢"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="65" unit="years-old"/>
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>

```

8.4.2. 患者付帯情報（JROD） Patient Supplement Section

(1) 概要

本セクションでは、JROD で規定している患者付帯情報を記載する。各々の項目に最適な codeSystem から該当するコードや文字列を選択して記載する。

(2) 本セクション使用コード

表 8.4.2-1 患者付帯情報（JROD）使用コード

項目名	項目コード	項目値	値コード
照射開始時ECOG PS	RO120002	0：無症状で社会的活動ができ、制限をうけることなく発病前と同等にふるまえる。	RO12000201
		1：軽度の症状があり、肉体労働は制限をうけるが、歩行、軽労働や座業はできる。	RO12000202
		2：歩行や身の回りのことはできるが、時に少し介助がいることもある。軽作業はできないが、日中の50%以上は起居している。	RO12000203
		3：身の回りのことはある程度できるが、しばしば介助がいり、日中の50%以上は就床している。	RO12000204
		4：身の回りのこともできず、常に介助がいり、終日就床を必要としている。	RO12000205

(3) 患者付帯情報（JROD）記述XML仕様

表 8.4.2-2 患者付帯情報（JROD）記述 XML 仕様

Template：患者付帯情報（JROD）セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.2- Patient Supplement Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.2
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	患者付帯情報（JROD）を記載するセクションとして定義する。

Sch	XPath	Card.	Conf.	値	備考
	component/section	1..1	M		患者付帯情報（JROD）
	templateId	1..1	M		
	@root	1..1	F	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.2	患者付帯情報のテンプレートIdを設定する
	code	1..1	M		
	@code	1..1	F	RO120000	患者付帯情報（JROD）を表すコードを設定する
	@displayName	1..1	F	患者付帯情報（JROD）	
	@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD の OID を設定する
	@codeSystemName	1..1	F	JROD	
	title	1..1	M		
	text()	1..1	F	患者付帯情報（JROD）	
	entry	1..1	M		照射開始時 ECOG PS

		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		Code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO120002	「照射開始時 ECOG PS」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	照射開始時 ECOG PS	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		Value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	CD	
		@code	1..1	M		LOINC の ECOG PS コードを推奨する
		@displayName	1..1	M		LOINC の ECOG PS を推奨する
		@codeSystem	1..1	M	1.3.6.1.4.1.12009.10.1.3096	LOINC の ECOG コードの利用を推奨する
		@codeSystemName	1..1	M	ECOG_Performance status	

(4) XML記述サンプル

```

<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.2"/>
    <code code="RO120002" displayName="患者付帯情報(JROD)"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>患者付帯情報(JROD)</title>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="RO120002" displayName="照射開始時 ECOG"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="LA9623-5" displayName="1"
codeSystem="1.3.6.1.4.1.12009.10.1.3096" codeSystemName="ECOG_Performance status"/>
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>

```

8.4.3. 疾患情報 Disease Section

(1) 概要

本セクションでは、放射線治療の対象となる疾患情報を記載する。疾患情報は、疾患名・原発部位・病理組織診断・病期（TNMStage）等で構成され、各々の項目に最適な codeSystem から該当するコードや文字列を選択して記載する。

(2) 本セクション使用コード

表 8.4.3-1 疾患情報使用コード

項目名	項目コード	項目値	値コード
疾患名	RO210001	JROD 疾患リスト(表 1 : 疾患名, 表 2 : 小児疾患名)	
原発部位	RO210002	ICD-O 第 3 版, 腫瘍の局在 topography に準じる.	
病理組織	RO210005	ICD-O 第 3 版, 病理組織診断 morphology+各疾患取扱い規約に表記された病理組織名	
病期分類名 1	RO210007	UICC TNM 7th, 第 7 版など, 形式は自由とする	
CPR1	RO210008	c : 臨床分類によるもの	RO21000801
		p : 病理学的分類によるもの	RO21000802
		r : 再発治療の際	RO21000803
		yc : 既治療例を再分類した際 臨床分類によるもの	RO21000804
		yp : 既治療例を再分類した際 病理学的分類によるもの	RO21000805
		yr : 既治療例を再分類した際 再発治療の際	RO21000806
T1	RO210009	各疾患の T 分類 : 形式 TO	
N1	RO210010	各疾患の N 分類 : 形式 NO	
M1	RO210011	各疾患の M 分類 : 形式 MO	
Stage1	RO210012	各疾患の Stage 分類 : 形式 SO	
Grade1	RO210013	各疾患の病理組織学的分化度分類 : 形式 GO	
病期分類名 2	RO210014	取扱い規約第 3 版, 臨床病期分類 2010, 等, 形式は自由とする.	
CPR2	RO210015	c : 臨床分類によるもの	RO21001501
		p : 病理学的分類によるもの	RO21001502
		r : 再発治療の際	RO21001503
		yc : 既治療例を再分類した際 臨床分類によるもの	RO21001504
		yp : 既治療例を再分類した際 病理学的分類によるもの	RO21001505
		yr : 既治療例を再分類した際 再発治療の際	RO21001506
T2	RO210016	各疾患の T 分類 : 形式 TO	
N2	RO210017	各疾患の N 分類 : 形式 NO	
M2	RO210018	各疾患の M 分類 : 形式 MO	
Stage2	RO210019	各疾患の Stage 分類 : 形式 SO	
Grade2	RO210020	各疾患の病理組織学的分化度分類 : 形式 GO	
病期分類名 3	RO210021	取扱い規約第 3 版, 臨床病期分類 2010, 等, 形式は自由とする.	
CPR3	RO210022	c : 臨床分類によるもの	RO21002201

		p : 病理学的分類によるもの	RO21002202
		r : 再発治療の際	RO21002203
		yc : 既治療例を再分類した際 臨床分類によるもの	RO21002204
		yp : 既治療例を再分類した際 病理学的分類によるもの	RO21002205
		yr : 既治療例を再分類した際 再発治療の際	RO21002206
T3	RO210023	各疾患の T 分類 : 形式 TO	
N3	RO210024	各疾患の N 分類 : 形式 NO	
M3	RO210025	各疾患の M 分類 : 形式 MO	
Stage3	RO210026	各疾患の Stage 分類 : 形式 SO	
Grade3	RO210027	各疾患の病理組織学的分化度分類 : 形式 GO	

(3) 疾患情報記述 XML 仕様

表 8.4.3-2 疾患情報記述 XML 仕様

Template : 疾患情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.3- Disease Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.3
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療の適応となった疾患の詳細情報を記載するセクションとして定義する。

Sch	XPath	Card.	Conf.	値	備考
	component/section	1..1	M		疾患情報
	templateId	1..1	M		
	@root	1..1	F	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.3	疾患情報のテンプレート Id を設定する
	code	1..1	M		
	@code	1..1	F	RO210000	疾患情報を表すコードを設定する
	@displayName	1..1	F	疾患情報	
	@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD の OID を設定する
	@codeSystemName	1..1	F	JROD	
	title	1..1	M		
	text()	1..1	F	疾患情報	
	entry	1..1	M		疾患名
	observation	1..1	M		
	@classCode	1..1	F	OBS	
	@moodCode	1..1	F	EVN	
	code	1..1	M		
	@code	1..1	F	RO210001	「疾患名」の項目を表すコードを設定する

			@displayName	1..1	F	疾患名	
			@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
			@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
			statusCode	1..1	M		
			@code	1..1	F	normal	
			value	1..1	R		
			@xsi:type	1..1	F	CD	
			@code	1..1	M		疾患名のコードを設定する
			@displayName	1..1	M		疾患名を設定する
			@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.6.3	ICD10 の利用を推奨する
			@codeSystemName	1..1	M	ICD10	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
			entry	1..1	M		原発部位
			observation	1..1	M		
			@classCode	1..1	F	OBS	
			@moodCode	1..1	F	EVN	
			code	1..1	M		
			@code	1..1	F	RO210004	「原発部位」の項目を表すコードを設定する
			@displayName	1..1	F	原発部位	
			@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
			@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
			qualifier	0..1	R		病側付き部位
			name	1..1	M		
			@code	1..1	M		病側付き部位のコードを設定する
			@displayName	1..1	M		病側付き部位名称を設定する
			@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.6.43.1	ICD-O-3 の利用を推奨する
			@codeSystemName	1..1	M	ICD-O-3	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
			value	1..1	M		病側
			@code	1..1	M		病側を示す LOINC の AnswerList コードの利用を推奨する 左 : LA4585-1 右 : LA4306-2 両 : LA25377-5
			@displayName	1..1	M		病側を示す LOINC の

									AnswerList コードの名称の利用を推奨する 左 : Left 右 : Right 両 : Bilateral
					@codeSystem	1..1	M	1.3.6.1.4.1.12009.10.1.2446	AnswerList LL3803-5 の利用を推奨する。
					@codeSystemName	1..1	M	Left Right Bilateral Unilateral	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
					statusCode	1..1	M		
					@code	1..1	F	normal	
					value	0..1	R		部位
					@xsi:type	1..1	F	CD	
					@code	1..1	M		原発部位のコードを設定する
					@displayName	1..1	M		原発部位の名称を設定する
					@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.6.43.1	ICD-O-3 の利用を推奨する
					@codeSystemName	1..1	M	ICD-O-3	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
					entry	1..1	M		病理組織診断
					observation	1..1	M		
					@classCode	1..1	F	OBS	
					@moodCode	1..1	F	EVN	
					code	1..1	M		
					@code	1..1	F	RO210006	「病理組織診断」の項目を表すコードを設定する
					@displayName	1..1	F	病理組織診断	
					@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					statusCode	1..1	M		
					@code	1..1	F	normal	
					value	1..1	R		病理組織診断
					@xsi:type	1..1	F	CD	
					@code	1..1	M		病理組織診断のコードを設定する
					@displayName	1..1	M		病理組織診断の名称を設定する
					@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.6.43.1	ICD-O-3 の利用を推奨する

			@codeSystemName	1..1	M	ICD-O-3	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
		entry		0..1	R		UICC cpr TNMGStage(1)
		observation		1..1	M		
		@classCode		1..1	F	OBS	
		@moodCode		1..1	F	EVN	
		code		1..1	M		
		@code		1..1	M	RO210012	「TNM Stage」の項目を表すコードを設定する
		@displayName		1..1	F	TNM Stage Observation	
		@codeSystem		1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName		1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode		1..1	M		
		@code		1..1	F	normal	
		value		1..1	R		
		@xsi:type		1..1	F	CD	
		@code		1..1	M		ステージを設定する
		@displayName		1..1	M		ステージを設定する
		@codeSystem		1..1	M		UICC7 版あるいは8版の利用を推奨する UICC7 版 : 2.16.840.1.113883.15.6 UICC8 版 : 2.16.840.1.113883.15.16
		@codeSystemName		1..1	M		codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
		entryRelationship		0..1	R		
		@typeCode		1..1	F	SPRT	
		observation		1..1	M		TNM-c,p
		@classCode		1..1	F	OBS	
		@moodCode		1..1	F	EVN	
		code		1..1	M		
		@code		1..1	F	RO210008	「TNM-c,p」の項目を表すコードを設定する
		@displayName		1..1	F	UICC clinical/pathological	
		@codeSystem		1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName		1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode		1..1	M		

						@code	1..1	F	normal	
						value	1..1	M		
						@xsi:type	1..1	F	CD	
						@code	1..1	M		c あるいは p を設定する
						@displayName	1..1	M		c あるいは p を設定する
						@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.15.16	UICC8 版の利用を推奨する
						@codeSystemName	1..1	M	UICC8th	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
						entryRelationship	0..1	R		
						@typeCode	1..1	F	SPRT	
						observation	1..1	M		TNM-T
						@classCode	1..1	F	OBS	
						@moodCode	1..1	F	EVN	
						code	1..1	M		
						@code	1..1	F	RO210009	「TNM の T 因子」の項目を表すコードを設定する
						@displayName	1..1	F	TNM T-Observation	
						@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
						@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
						statusCode	1..1	M		
						@code	1..1	F	normal	
						value	1..1	M		
						@xsi:type	1..1	F	CD	
						@code	1..1	M		TNM の T 因子を設定する
						@displayName	1..1	M		TNM の T 因子を設定する
						@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.15.16	UICC8 版の利用を推奨する
						@codeSystemName	1..1	M	UICC8th	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
						entryRelationship	0..1	R		
						@typeCode	1..1	F	SPRT	
						observation	1..1	M		TNM-N
						@classCode	1..1	F	OBS	
						@moodCode	1..1	F	EVN	
						code	1..1	M		
						@code	1..1	F	RO210010	「TNM の N 因子」の項

						TNMStage(2)
			observation	1..1	M	
			@classCode	1..1	F	OBS
			@moodCode	1..1	F	EVN
			code	1..1	M	
			@code	1..1	F	RO210019
						「TNM Stage」の項目を表すコードを設定する
			@displayName	1..1	F	TNM Stage Observation
			@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2
			@codeSystemName	1..1	F	JROD
						JROD を設定する
			statusCode	1..1	M	
			@code	1..1	F	normal
			value	1..1	R	
			@xsi:type	1..1	F	CD
			@code	1..1	M	
						ステージを設定する
			@displayName	1..1	M	
						ステージを設定する
			@codeSystem	1..1	M	
						UICC7 版あるいは8 版の利用を推奨する UICC7 版 : 2.16.840.1.113883.15.6 UICC8 版 : 2.16.840.1.113883.15.16
			@codeSystemName	1..1	M	
						codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
			entryRelationship	0..1	R	
			@typeCode	1..1	F	SPRT
			observation	1..1	M	
			@classCode	1..1	F	OBS
			@moodCode	1..1	F	EVN
			code	1..1	M	
			@code	1..1	F	RO210015
						「TNM-c,p」の項目を表すコードを設定する
			@displayName	1..1	F	UICC clinical/pathological
			@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2
			@codeSystemName	1..1	F	JROD
						JROD を設定する
			statusCode	1..1	M	
			@code	1..1	F	normal
			value	1..1	M	
			@xsi:type	1..1	F	CD
			@code	1..1	M	
						c あるいは p を設定する

[illegible]

					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					statusCode	1..1	M		
					@code	1..1	F	normal	
					value	1..1	M		
					@xsi:type	1..1	F	CD	
					@code	1..1	M		TNM の N 因子を設定する
					@displayName	1..1	M		TNM の N 因子を設定する
					@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.15.16	UICC8 版の利用を推奨する
					@codeSystemName	1..1	M	UICC8th	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
					entryRelationship	0..1	R		
					@typeCode	1..1	F	SPRT	
					observation	1..1	M		TNM-M
					@classCode	1..1	F	OBS	
					@moodCode	1..1	F	EVN	
					code	1..1	M		
					@code	1..1	F	RO210018	「TNM の M 因子」の項目を表すコードを設定する
					@displayName	1..1	F	TNM M-Observation	
					@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					statusCode	1..1	M		
					@code	1..1	F	normal	
					value	1..1	M		
					@xsi:type	1..1	F	CD	
					@code	1..1	M		TNM の M 因子を設定する
					@displayName	1..1	M		TNM の M 因子を設定する
					@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.15.16	UICC8 版の利用を推奨する
					@codeSystemName	1..1	M	UICC8th	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
					entry	0..1	R		UICC cpr TNMGStage(3)
					observation	1..1	M		
					@classCode	1..1	F	OBS	
					@moodCode	1..1	F	EVN	

			code	1..1	M		
			@code	1..1	F	RO210026	「TNM Stage」の項目を表すコードを設定する
			@displayName	1..1	F	TNM Stage Observation	
			@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
			@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
			statusCode	1..1	M		
			@code	1..1	F	normal	
			value	1..1	R		
			@xsi:type	1..1	F	CD	
			@code	1..1	M		ステージを設定する
			@displayName	1..1	M		ステージを設定する
			@codeSystem	1..1	M		UICC7 版あるいは8 版の利用を推奨する UICC7 版 : 2.16.840.1.113883.15.6 UICC8 版 : 2.16.840.1.113883.15.16
			@codeSystemName	1..1	M		codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
			entryRelationship	0..1	R		
			@typeCode	1..1	F	SPRT	
			observation	1..1	M		TNM-c,p
			@classCode	1..1	F	OBS	
			@moodCode	1..1	F	EVN	
			code	1..1	M		
			@code	1..1	F	RO210022	「TNM-c,p」の項目を表すコードを設定する
			@displayName	1..1	F	UICC clinical/pathological	
			@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
			@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
			statusCode	1..1	M		
			@code	1..1	F	normal	
			value	1..1	M		
			@xsi:type	1..1	F	CD	
			@code	1..1	M		c あるいは p を設定する
			@displayName	1..1	M		c あるいは p を設定する
			@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.15.16	UICC8 版の利用を推奨

						@xsi:type	1..1	F	CD	
						@code	1..1	M		TNM の N 因子を設定する
						@displayName	1..1	M		TNM の N 因子を設定する
						@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.15.16	UICC8 版の利用を推奨する
						@codeSystemName	1..1	M	UICC8th	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
						entryRelationship	0..1	R		
						@typeCode	1..1	F	SPRT	
						observation	1..1	M		TNM-M
						@classCode	1..1	F	OBS	
						@moodCode	1..1	F	EVN	
						code	1..1	M		
						@code	1..1	F	RO210025	「TNM の M 因子」の項目を表すコードを設定する
						@displayName	1..1	F	TNM M-Observation	
						@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
						@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
						statusCode	1..1	M		
						@code	1..1	F	normal	
						value	1..1	M		
						@xsi:type	1..1	F	CD	
						@code	1..1	M		TNM の M 因子を設定する
						@displayName	1..1	M		TNM の M 因子を設定する
						@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.15.16	UICC8 版の利用を推奨する
						@codeSystemName	1..1	M	UICC8th	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する

(4) XML 記述サンプル

```

<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.3"/>
    <code code="R0210000" displayName="疾患情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>疾患情報</title>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

```

```

        <code code="R0210001" displayName="疾患名"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="C53.9" displayName="子宮頸癌"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.3" codeSystemName="ICD10"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0210004" displayName="原発部位"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <qualifier>
            <name code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
            <value code="LA25377-5" displayName="Bilateral"
codeSystem="1.3.6.1.4.1.12009.10.1.2446" codeSystemName="Left|Right|Bilateral|Unilater
al"/>
        </qualifier>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0210006" displayName="病理組織"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JRDO"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="8070/3" displayName="Squamous cell carcinoma"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0210012" displayName="Stage1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="IB" displayName="IB"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
        <entryRelationship typeCode="SPRT">
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="R0210008" displayName="CPR1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
                <statusCode code="normal"/>
                <value xsi:type="CD" code="p" displayName="p"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
            </observation>
        </entryRelationship>
    </observation>
</entry>

```

```

        </observation>
    </entryRelationship>
    <entryRelationship typeCode="SPRT">
        <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <code code="R0210009" displayName="T1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
            <statusCode code="normal"/>
            <value xsi:type="CD" code="T1b" displayName="T1b"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
        </observation>
    </entryRelationship>
    <entryRelationship typeCode="SPRT">
        <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <code code="R0210010" displayName="N1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
            <statusCode code="normal"/>
            <value xsi:type="CD" code="N0" displayName="N0"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
        </observation>
    </entryRelationship>
    <entryRelationship typeCode="SPRT">
        <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <code code="R0210011" displayName="M1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
            <statusCode code="normal"/>
            <value xsi:type="CD" code="M0" displayName="M0"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
        </observation>
    </entryRelationship>
</observation>
</entry>
</section>
</component>

```


8.4.4. 治療方針情報 Treatment Strategy Section

(1) 概要

本セクションでは、放射線治療の治療方針に関する情報を記載する。治療方針情報は、治療方針・併用療法・放射線治療完遂度等で構成され、各々の項目に最適な codeSystem から該当するコードや文字列を選択して記載する。

(2) 本セクション使用コード

表 8.4.4-1 患者基本情報 (JROD) 使用コード

項目名	項目コード	項目値	値コード
今回の治療	RO310001	新鮮	RO31000101
		再発	RO31000102
治療方針	RO310003	根治・準根治	RO31000301
		緩和	RO31000302
		その他	RO31000303
併用療法	RO310004	なし	RO31000401
		手術(術後照射), 手術(術前照射), 手術(術中照射)	RO31000402
		化学療法(同時併用), 化学療法(照射前), 化学療法(照射後)	RO31000403
		ホルモン療法(同時併用), ホルモン療法(照射前), ホルモン療法(照射後)	RO31000404
		分子標的薬(同時併用), 分子標的薬(照射前), 分子標的薬(照射後)	RO31000405
		温熱療法(同時併用), 温熱療法(照射前), 温熱療法(照射後)	RO31000406
		その他(同時併用), その他(照射前), その他(照射後)	RO31000407
		不明	RO31000408

(3) 治療方針情報記述XML仕様

表 8.4.4-2 治療方針情報記述 XML 仕様

Template : 治療方針情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.4- Treatment Strategy Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.4
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療の基本情報となる治療方針・併用療法等を記載するセクションとして定義する。

Sch	XPath	Card.	Conf.	値	備考
	component/section	1..1	M		治療方針情報
	templateId	1..1	M		
	@root	1..1	F	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.4	治療方針情報のテンプレートIdを設定する
	code	1..1	M		
	@code	1..1	F	RO310000	治療方針情報を表すコードを設定

						する
		@displayName	1..1	F	治療方針情報	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD の OID を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	
		title	1..1	M		
		text()	1..1	F	治療方針情報	
		entry	1..1	M		今回の治療
		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO310001	「今回の治療」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	今回の治療	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	CD	
		@code	1..1	M		今回の治療のコードを設定する
		@displayName	1..1	M		今回の治療の文字列を設定する
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		entry	1..1	M		治療方針
		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO310003	「治療方針」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	治療方針	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	CD	
		@code	1..1	M		治療方針のコードを設定する
		@displayName	1..1	M		治療方針の名称を設定する
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		entry	1..1	M		併用療法

		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO310004	「併用療法」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	併用療法	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	CD	
		@code	1..1	M		併用療法のコードを設定する
		@displayName	1..1	M		併用療法の文字列を設定する
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する

(4) XML 記述サンプル

```

<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.4"/>
    <code code="R0310000" displayName="治療方針情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>治療方針情報</title>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0310001" displayName="今回の治療"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="R031000101" displayName="新鮮"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      </observation>
    </entry>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0310003" displayName="治療方針"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="R031000301" displayName="根治・準根治"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      </observation>
    </entry>
  </entry>
  <entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

```

```
        <code code="R0310004" displayName="併用療法"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="R031000401" displayName="なし"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    </observation>
</entry>
</section>
</component>
```

8.4.5. 外部照射情報 External Beam Treatment Section

(1) 概要

本セクションでは、放射線治療で実施された外部照射情報を記載する。外部照射情報は、照射開始日・照射終了日・外部照射カテゴリー・線種・エネルギー・線量等で構成され、各々の項目に最適な codeSystem から該当するコードや文字列を選択して記載する。

(2) 本セクション使用コード

表 8.4.5-1 外部照射情報 使用コード

項目名	項目コード	項目値	値コード
外部照射カテゴリー	RO320008	原発巣・原発領域	RO32000801
		所属リンパ節	RO32000802
		遠隔転移	RO32000803
		予防領域	RO32000804
		その他	RO32000805
		不明	RO32000806
治療対象遠隔転移部位	RO320009	骨	RO32000901
		脳	RO32000902
		肺	RO32000903
		肝	RO32000904
		その他	RO32000905
線種1	RO320012	Photon	RO32001201
		Electron	RO32001202
		Proton	RO32001203
		Carbon	RO32001204
		Boron neutron	RO32001205
エネルギー1	RO320013	線種1 を使用した際のエネルギーを数値入力する。	
線種2	RO320014	Photon	RO32001401
		Electron	RO32001402
		Proton	RO32001403
		Carbon	RO32001404
		Boron neutron	RO32001405
エネルギー2	RO320015	線種2 を使用した際のエネルギーを数値入力する。	
外部照射総線量	RO320003	投与総線量をGy単位として入力する。	
外部照射日数	RO320004	治療開始日から終了日までの日数を数値入力する。1 回のみの照射の場合は1日とする。	
外部照射分割回数	RO320005	分割回数を入力する。多分割照射の場合も総分割回数を入力する。	
一回線量	RO320006	一回線量をGy単位として入力する。	
一日あたり照射回数	RO320007	一日あたりの照射回数を数値入力する。	

(3) 外部照射情報記述XML仕様

表 8.4.5-2 患者基本情報 (JROD) 記述 XML 仕様

Template : 外部照射情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.5- External Beam Treatment Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.5
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療で実施された外部照射の詳細情報を記載するセクションとして定義する。

Sch	XPath	Card.	Conf.	値	備考
	component/section	0..*	R		外部照射情報
	templateId	1..1	M		
	@root	1..1	F	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.5	外部照射情報のテンプレート Id を設定する
	code	1..1	M		
	@code	1..1	F	RO320000	外部照射情報を表すコードを設定する
	@displayName	1..1	F	外部照射情報	
	@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD の OID を設定する
	@codeSystemName	1..1	F	JROD	
	title	1..1	M		
	text()	1..1	F	外部照射情報	
	entry	1..1	R		外部照射カテゴリー
	procedure	1..1	M		
	@classCode	1..1	F	PROC	
	@moodCode	1..1	F	EVN	
	code	1..1	M		
	@code	1..1	F	RO320008	「外部照射カテゴリー」の項目を表すコードを設定する
	@displayName	1..1	F	外部照射カテゴリー	
	@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
	@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
	statusCode	1..1	M		
	@code	1..1	F	normal	
	methodCode	0..1	R		
	@code	1..1	M		外部照射カテゴリーのコードを設定する
	@displayName	1..1	M		外部照射カテゴリーの文字列を設定する
	@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
	@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
	effectiveTime	0..1	R		
	@xsi:type	1..1	F	IVL_TS	

				low	0..1	R		
				@value	1..1	M		外部照射開始日 YYYYMMDD
				high	0..1	R		
				@value	1..1	M		外部照射終了日 YYYYMMDD
				targetSiteCode	1..1	M		外部照射部位
				@code	1..1	M		外部照射部位のコードを設定する
				@displayName	1..1	M		外部照射部位の文字列を設定する
				@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.6.43.1	ICD-O-3 の利用を推奨する
				@codeSystemName	1..1	M	ICD-O-3	ICD-O-3 の利用を推奨する
				qualifier	0..1	R		
				name	1..1	M		病側付き部位
				@code	1..1	M		病側付き部位のコードを設定する
				@displayName	1..1	M		病側付き部位名称を設定する
				@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.6.43.1	ICD-O-3 の利用を推奨する
				@codeSystemName	1..1	M	ICD-O-3	ICD-O-3 の利用を推奨する
				value	1..1	M		病側
				@code	1..1	M		病側を示す LOINC の AnswerList コードを設定する 左 : LA4585-1 右 : LA4306-2 両 : LA25377-5
				@displayName	1..1	M		病側を示す LOINC の AnswerList のコードの名称を設定する 左 : Left 右 : Right 両 : Bilateral
				@codeSystem	1..1	M	1.3.6.1.4.1.12009.10.1.24 46	AnswerList LL3803-5 の利用を推奨する
				@codeSystemName	1..1	M	Left Right Bilateral Unilateral	codeSystem で指定したコード システムの名称を設定する
				entryRelationship	0..1	R		
				@typeCode	1..1	F	COMP	
				observation	1..1	M		治療対象遠隔転移部位
				@classCode	1..1	F	OBS	
				@moodCode	1..1	F	EVN	
				code	1..1	M		
				@code	1..1	F	RO320009	「治療対象遠隔転移部位」の項目 を表すコードを設定する
				@displayName	1..1	F	治療対象遠隔転移部位	

						@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
						@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
						statusCode	1..1	M		
						@code	1..1	F	normal	
						value	1..1	R		
						@xsitype	1..1	F	CD	
						@code	1..1	M		治療対象遠隔転移部位のコードを設定する
						@displayName	1..1	M		治療対象遠隔転移部位の文字列を設定する
						@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
						@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
						entryRelationship	0..1	R		
						@typeCode	1..1	F	COMP	
						procedure	1..1	M		線種/エネルギー
						@classCode	1..1	F	PROC	
						@moodCode	1..1	F	EVN	
						code	1..1	M		線種 1
						@code	1..1	M	RO320012	「線種 1」の項目を表すコードを設定する
						@displayName	1..1	F	線種 1	
						@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
						@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
						statusCode	1..1	M		
						@code	1..1	F	normal	
						methodCode	0..1	R		エネルギー1
						@code	1..1	M		エネルギーのコードを設定する
						@displayName	1..1	M		エネルギーの文字列を設定する
						@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
						@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
						text	1..1	M		
						text()	0..1	R		線種 1 のエネルギーの数値を設定する
						entryRelationship	0..1	R		
						@typeCode	1..1	F	COMP	
						procedure	1..1	M		線種/エネルギー
						@classCode	1..1	F	PROC	
						@moodCode	1..1	F	EVN	
						code	1..1	M		線種 2
						@code	1..1	F	RO320014	「線種 2」の項目を表すコードを設定する
						@displayName	1..1	F	線種 2	
						@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
						@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する

					statusCode	1..1	M		
					@code	1..1	F	normal	
					methodCode	0..1	R		エネルギー2
					@code	1..1	M		エネルギーのコードを設定する
					@displayName	1..1	M		エネルギーの文字列を設定する
					@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					text	1..1	M		
					text()	0..1	R		線種 2 のエネルギーの数値を設定する
					entry	1..1	M		外部照射総線量
					observation	1..1	M		
					@classCode	1..1	F	OBS	
					@moodCode	1..1	F	EVN	
					code	1..1	M		
					@code	1..1	F	RO320003	「外部照射総線量」の項目を表すコードを設定する
					@displayName	1..1	F	外部照射総線量	
					@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					statusCode	1..1	M		
					@code	1..1	F	normal	
					value	1..1	R		
					@xsi:type	1..1	F	PQ	
					@value	1..1	M		外部照射総線量を設定する
					@unit	1..1	F	Gy	
					entry	1..1	M		外部照射日数
					observation	1..1	M		
					@classCode	1..1	F	OBS	
					@moodCode	1..1	F	EVN	
					code	1..1	M		
					@code	1..1	F	RO320004	「外部照射日数」の項目を表すコードを設定する
					@displayName	1..1	F	外部照射日数	
					@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					statusCode	1..1	M		
					@code	1..1	F	normal	
					value	1..1	R		
					@xsi:type	1..1	F	PQ	
					@value	1..1	M		外部照射日数を整数で設定する
					@unit	1..1	F	Days	
					entry	1..1	M		外部照射分割回数
					observation	1..1	M		

		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO320005	「外部照射分割回数」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	外部照射分割回数	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	PQ	
		@value	1..1	M		外部照射分割回数を整数で設定する
		@unit	1..1	F	fr	
	entry		1..1	M		1日あたりの照射回数
	observation		1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO320007	「1日あたりの照射回数」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	1日あたりの照射回数	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	PQ	
		@value	1..1	M		1日あたりの照射回数を整数で設定する
		@unit	1..1	F	fr per day	

(4) XMLサンプル

```

<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.5"/>
    <code code="R0320000" displayName="外部照射情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>外部照射情報</title>
    <entry>
      <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
        <code code="R0320008" displayName="外部照射力カテゴリー"

```

```

codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
  <statusCode code="normal"/>
  <methodCode code="R032000801" displayName="原発巣・原発領域"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
  <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
    <low value="20181001"/>
    <high value="20181102"/>
  </effectiveTime>
  <targetSiteCode code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3">
    <qualifier>
      <name code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
      <value code="LA25377-5" displayName="Bilateral"
codeSystem="1.3.6.1.4.1.12009.10.1.2446" codeSystemName="
Left|Right|Bilateral|Unilateral "/>
    </qualifier>
  </targetSiteCode>
  <entryRelationship typeCode="COMP">
    <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
      <code code="R0320012" displayName="線種 1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      <statusCode code="normal"/>
      <methodCode code="R032001201" displayName="Photon"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    </procedure>
    <text>6,10</text>
  </entryRelationship>
</procedure>
</entry>
<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="R0320003" displayName="外部照射総線量"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <statusCode code="normal"/>
    <value xsi:type="PQ" value="50" unit="Gy"/>
  </observation>
</entry>
<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="R0320004" displayName="外部照射日数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <statusCode code="normal"/>
    <value xsi:type="PQ" value="35" unit="Days"/>
  </observation>
</entry>

```

```

    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0320005" displayName="外部照射分割回数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="25" unit="fr"/>
      </observation>
    </entry>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0320007" displayName="1 日あたりの照射回数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="1" unit="fr per day"/>
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>

```

8.4.6. 密封小線源治療情報 Brachytherapy Section

(1) 概要

本セクションでは、放射線治療で実施された密封小線源による治療情報を記載する。密封小線源治療情報は、照射開始日・照射終了日・線源・線量率・線量等で構成され、各々の項目に最適な codeSystem から該当するコードや文字列を選択して記載する。

(2) 本セクション使用コード

表 8.4.6-1 密封小線源治療情報（JROD）使用コード

項目名	項目コード	項目値	値コード
密封線源	RO331003	Ir-192	RO33100301
		Co-60	RO33100302
		Sr-90	RO33100303
		Cs-137	RO33100304
		Au-198	RO33100305
		I-125	RO33100306
		Ru-106	RO33100307
		その他（施設毎設定）	RO33100308
密封小線源線量率	RO331004	LDR	RO33100401
		HDR	RO33100402
密封小線源照射方法	RO331005	腔内	RO33100501
		管内	RO33100502
		組織内	RO33100503
		モールド	RO33100504
		その他	RO33100505
密封小線源一回線量	RO331006	小線源治療の一回線量を Gy 単位として数値入力する。	
密封小線源分割回数	RO331007	分割回数を数値入力する。	
密封小線源総線量	RO331008	小線源治療の総線量を Gy 単位として数値入力する。	
密封小線源治療日数	RO331013	照射開始日から終了日までの日数を数値入力する。単回照射、もしくは低線量率照射の場合	

(3) 密封小線源治療情報記述 XML 仕様

表 8.4.6-2 密封小線源治療情報 記述 XML 仕様

Template : 密封小線源治療情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.6- Brachytherapy Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.6
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療で実施された密封小線源治療の詳細情報を記載するセクションとして定義する。

Sch	XPath		Card.	Conf.	値	備考
	component/section		0..*	R		密封小線源治療情報
		templateId	1..1	M		
		@root	1..1	F	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.6	密封小線源治療情報のテンプレート Id を設定する
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO331000	密封小線源治療情報を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	密封小線源治療情報	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD の OID を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		title	1..1	M		
		text()	1..1	F	密封小線源治療情報	
		entry	1..1	M		照射方法
		procedure	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	PROC	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO331005	「照射方法」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	照射方法	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		methodCode	1..1	M		
		@code	1..1	M		照射方法のコードを設定する
		@displayName	1..1	M		照射方法の名称を設定する
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		effectiveTime	0..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	IVL_TS	
		low	0..1	R		
		@value	1..1	M		密封小線源開始日 YYYYMMDD
		high	0..1	R		
		@value	1..1	M		密封小線源終了日 YYYYMMDD

			targetSiteCode	1..1	M		密封小線源部位
			@code	1..1	M		密封小線源部位のコードを設定する
			@displayName	1..1	M		密封小線源部位の文字列を設定する
			@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.6.43.1	ICD-O-3 の利用を設定する
			@codeSystemName	1..1	M	ICD-O-3	ICD-O-3 の利用を推奨する
			qualifier	1..1	R		
			name	1..1	M		病側付き部位
			@code	1..1	M		病側付き部位のコードを設定する
			@displayName	1..1	M		病側付き部位名称を設定する
			@codeSystem	1..1	M	2.16.840.1.113883.6.43.1	ICD-O-3 の利用を推奨する
			@codeSystemName	1..1	M	ICD-O-3	ICD-O-3 の利用を推奨する
			value	1..1	M		病側
			@code	1..1	M		病側を示す LOINC の AnswerList のコードを設定する 左 : LA4585-1 右 : LA4306-2 両 : LA25377-5
			@displayName	1..1	M		病側を示す LOINC の AnswerList のコードの名称を設定する 左 : Left 右 : Right 両 : Bilateral
			@codeSystem	1..1	M	1.3.6.1.4.1.12009.10.1.2446	AnswerList LL3803-5 の利用を推奨する
			@codeSystemName	1..1	M	Left Right Bilateral Unilateral	codeSystem で指定したコードシステムの名称を設定する
			entryRelationship	1..1	M		
			@typeCode	1..1	F	COMP	
			procedure	1..1	M		密封線源
			@classCode	1..1	F	PROC	
			@moodCode	1..1	F	EVN	
			code	1..1	M		
			@code	1..1	F	RO331003	「密封線源」の項目を表すコードを設定する
			@displayName	1..1	F	線源	
			@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
			@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
			statusCode	1..1	M		
			@code	1..1	F	normal	

					methodCode	0..1	R		線源
					@code	1..1	M		線源のコードを設定する
					@displayName	1..1	M		線源の文字列を設定する
					@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					entryRelationship	1..1	R		
					@typeCode	1..1	F	COMP	
					procedure	1..1	M		密封小線源線量率
					@classCode	1..1	F	PROC	
					@moodCode	1..1	F	EVN	
					code	1..1	M		
					@code	1..1	F	RO331004	「密封小線源線量率」の項目を表すコードを設定する
					@displayName	1..1	F	密封小線源線量率	
					@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					statusCode	1..1	M		
					@code	1..1	F	normal	
					methodCode	0..1	R		線量率
					@code	1..1	M		線量率のコードを設定する
					@displayName	1..1	M		線量率の文字列を設定する
					@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					entry	1..1	R		密封小線源総線量
					observation	1..1	M		
					@classCode	1..1	F	OBS	
					@moodCode	1..1	F	EVN	
					code	1..1	M		
					@code	1..1	F	RO331008	「密封小線源総線量」の項目を表すコードを設定する
					@displayName	1..1	F	密封小線源総線量	
					@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
					@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
					statusCode	1..1	M		
					@code	1..1	F	normal	
					value	1..1	R		
					@xsi:type	1..1	F	PQ	
					value	1..1	M		密封小線源総線量を設定する
					@unit	1..1	F	Gy	
					entry	1..1	R		密封小線源治療日数

		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO331013	「密封小線源治療日数」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	密封小線源治療日数	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	PQ	
		@value	1..1	M		密封小線源治療日数を整数で設定する
		@unit	1..1	F	Days	
		entry	1..1	R		密封小線源分割回数
		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO331007	「密封小線源分割回数」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	密封小線源分割回数	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	PQ	
		@value	1..1	M		密封小線源分割回数を整数で設定する
		@unit	1..1	F	fr	
		entry	1..1	R		密封小線源 1 回線量
		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO331006	「密封小線源 1 回線量」の項目を表すコードを設定する

		@displayName	1..1	F	密封小線源 1 回線量	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	PQ	
		@value	1..1	M		密封小線源 1 回線量を設定する
		@unit	1..1	F	Gy	

(4) XML サンプル

```

<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.6"/>
    <code code="R0331000" displayName="密封小線源治療情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>密封小線源治療情報</title>
    <entry>
      <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
        <code code="R0331005" displayName="密封小線源照射方法"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <methodCode code="R033100501" displayName="腔内"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
          <low value="20181105"/>
          <high value="20181126"/>
        </effectiveTime>
        <targetSiteCode code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3">
          <qualifier>
            <name code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
            <value code="LA25377-5" displayName="Bilateral"
codeSystem="1.3.6.1.4.1.12009.10.1.2446" codeSystemName="
Left|Right|Bilateral|Unilateral"/>
          </qualifier>
        </targetSiteCode>
        <entryRelationship typeCode="COMP">
          <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
            <code code="R0331003" displayName="密封線源"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
            <statusCode code="normal"/>

```

```

        <methodCode code="R033100301" displayName="Ir-192"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    </procedure>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP">
    <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
        <code code="R0331004" displayName="密封小線源線量率"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <methodCode code="R033100402" displayName="HDR"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    </procedure>
</entryRelationship>
</procedure>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0331008" displayName="密封小線源総線量"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="24" unit="Gy"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0331013" displayName="密封小線源治療日数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="22" unit="Days"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0331007" displayName="密封小線源分割回数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="4" unit="fr"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0331006" displayName="密封小線源一回線量"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>

```

```
        <value xsi:type="PQ" value="6" unit="Gy"/>
    </observation>
</entry>
</section>
</component>
```

8.4.7. 非密封線源治療情報 Radiopharmaceutical Therapy Section

(1) 概要

本セクションでは、放射線治療で実施された非密封線源による治療情報を記載する。非密封線源治療情報は、投与日・線源・投与量等で構成され、各々の項目に最適なcodeSystemから該当するコードや文字列を選択して記載する。

(2) 本セクション使用コード

表 8.4.7-1 非密封線源治療情報 使用コード

項目名	項目コード	項目値	値コード
非密封線源	RO332001	I-131	RO33200101
		Sr-89	RO33200102
		Y-90	RO33200103
		Ra-223	RO33200104
		その他（施設毎設定）	RO33200105
非密封線源投与量	RO332002	投与量を MBq 単位で数値入力する。	
非密封線源投与回数	RO332003	初回治療より起算して何回目の投与になるかを数値入力する。	

(3) 非密封小線源治療情報記述 XML 仕様

表 8.4.7-2 非密封線源治療情報記述 XML 仕様

Template：非密封線源治療情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.7– Radiopharmaceutical Therapy Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.7
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療で実施された非密封線源治療の詳細情報を記載するセクションとして定義する。

Sch	XPath	Card.	Conf.	値	備考
	component/section	0..*	R		非密封線源治療情報
	templateId	1..1	M		
	@root	1..1	F	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.7	非密封線源治療情報のテンプレート Id を設定する
	code	1..1	M		
	@code	1..1	F	RO332000	非密封線源治療情報を表すコードを設定する
	@displayName	1..1	F	非密封線源治療情報	
	@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.100.0.2	JROD の OID を設定する
	@codeSystemName	1..1	F	JROD	
	title	1..1	M		

		text()	1..1	F	非密封線源治療情報	
		entry	1..1	M		非密封線源
		procedure	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	PROC	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO332001	「非密封線源」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	非密封線源	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.100 0.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		methodCode	0..1	R		
		@code	1..1	M		非密封線源のコードを設定する
		@displayName	1..1	M		非密封線源の名称を設定する
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.100 0.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		effectiveTime	0..1	R		
		@value	1..1	M		非密封線源投与日 YYYYMMDD
		entry	1..1	R		非密封線源投与量
		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO332002	「非密封線源投与量」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	非密封線源投与量	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.100 0.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	PQ	
		@value	1..1	M		非密封線源投与量を設定する
		@unit	1..1	F	MBq	
		entry	1..1	R		非密封線源投与回数
		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	

			code	1..1	M		
			@code	1..1	F	RO332003	「非密封線源投与回数」の項目を表すコードを設定する
			@displayName	1..1	F	非密封線源投与回数	
			@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.100.0.2	JRODを設定する
			@codeSystemName	1..1	F	JROD	JRODを設定する
			statusCode	1..1	M		
			@code	1..1	F	normal	
			value	1..1	R		
			@xsi:type	1..1	F	PQ	
			@value	1..1	M		非密封線源投与回数を設定する
			@unit	1..1	F	回	

(4) XMLサンプル

```

<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.7"/>
    <code code="R0332000" displayName="非密封線源治療情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>非密封線源治療情報</title>
    <entry>
      <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
        <code code="R0332001" displayName="非密封線源"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <methodCode code="R033200104" displayName="Ra-223"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <effectiveTime value="20181206"/>
      </procedure>
    </entry>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0332002" displayName="非密封線源投与量"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="3.8" unit="MBq"/>
      </observation>
    </entry>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0332003" displayName="非密封線源投与回数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="3" unit="回"/>
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>

```

© JAHIS 2022

```
</entry>  
</section>  
</component>
```


8.4.8. 治療評価情報 Treatment Evaluation Section

(1) 概要

本セクションでは、放射線治療が実施されたのちの治療評価情報を記載する。治療評価情報は、一次効果・放射線治療完遂度等で構成され、各々の項目に最適なcodeSystemから該当するコードや文字列を選択して記載する。

(2) 本セクション使用コード

表 8.4.8-1 治療評価情報 使用コード

項目名	項目コード	項目値	値コード
放射線治療完遂度	RO340001	予定治療完遂	RO34000101
		予定治療完遂(8日以上の中断あり)	RO34000102
		予定の50%未満で中止	RO34000103
		予定の50%以上で中止	RO34000104
		遂行程度不詳で中止	RO34000105
		その他	RO34000106
		不明	RO34000107

(3) 治療評価情報記述XML仕様

表 8.4.8-2 治療評価情報 記述 XML 仕様

Template : 治療評価情報セクション

テンプレート	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.8– Treatment Evaluation Section
ID	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.8
バージョン	2022.4.12
クラス分類	CDA セクションレベル テンプレート
解説	放射線治療実施後の治療評価情報を記載するセクションとして定義する。

Sch	XPath	Card.	Conf.	値	備考
	component/section	1..1	M		治療評価情報
	templateId	1..1	M		
	@root	1..1	F	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.8	治療評価情報のテンプレートIdを設定する
	code	1..1	M		
	@code	1..1	F	RO340000	治療評価情報を表すコードを設定する
	@displayName	1..1	F	治療評価情報	
	@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD の OID を設定する
	@codeSystemName	1..1	F	JROD	
	title	1..1	M		
	text()	1..1	F	治療評価情報	
	entry	1..1	M		放射線治療完遂度

		observation	1..1	M		
		@classCode	1..1	F	OBS	
		@moodCode	1..1	F	EVN	
		code	1..1	M		
		@code	1..1	F	RO340001	「放射線治療完遂度」の項目を表すコードを設定する
		@displayName	1..1	F	放射線治療完遂度	
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する
		statusCode	1..1	M		
		@code	1..1	F	normal	
		value	1..1	R		
		@xsi:type	1..1	F	CD	
		@code	1..1	M		放射線治療完遂度のコードを設定する
		@displayName	1..1	M		放射線治療完遂度の文字列を設定する
		@codeSystem	1..1	F	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD を設定する
		@codeSystemName	1..1	F	JROD	JROD を設定する

(4) XML 記述サンプル

```

<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.8"/>
    <code code="R0340000" displayName="治療評価情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>治療評価情報</title>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0340001" displayName="放射線治療完遂度"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="R034000101" displayName="予定治療完遂"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>

```

付録 1. 本個別編で使用するコード類

付録 1.1 ヘッダ部

本規約で定義した、ドキュメントレベルのテンプレート ID および文書コードを示す。

(1) テンプレート ID

放射線治療サマリーを記述する際のテンプレート ID<ClinicalDocument.templateid>を以下に示す。

表 A-1.1-1 ヘッダ部テンプレート ID

項目名	テンプレート ID
放射線治療サマリー	1.2.392.200270.3.2.3.1.1.1

(2) ドキュメントコード

放射線治療サマリーを記述する際のドキュメントコード<ClinicalDocument.code>には以下のコードを用いる。

表 A-1.1-2 ヘッダ部ドキュメントコード

ドキュメントコード	コードシステム	displayName (英語表記)	項目名
74156-1	LOINC (2.16.840.1.113883.6.1)	Oncology Plan of care and summary note	放射線治療に関する詳細情報

付録 1.2 ボディ部

本規約で定義した、セクションレベル・エントリレベルのテンプレート ID、コード、およびコードシステムを示す。

表 A-1.1-3 ボディ部セクション一覧

セクション名	セクションコード	コードシステム	テンプレート ID
患者基本情報 (JROD)	RO110000	1.2.392.200270.4.1000.2 (JROD CODE)	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.1
患者付帯情報 (JROD)	RO120000	1.2.392.200270.4.1000.2 (JROD CODE)	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.2
疾患情報	RO210000	1.2.392.200270.4.1000.2 (JROD CODE)	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.3
治療方針情報	RO310000	1.2.392.200270.4.1000.2 (JROD CODE)	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.4
外部照射情報	RO320000	1.2.392.200270.4.1000.2 (JROD CODE)	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.5
密封小線源治療情報	RO331000	1.2.392.200270.4.1000.2 (JROD CODE)	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.6
非密封小線源治療情報	RO332000	1.2.392.200270.4.1000.2 (JROD CODE)	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.7
治療評価情報	RO340000	1.2.392.200270.4.1000.2 (JROD CODE)	1.2.392.200270.3.2.3.1.2.8

付録 1.3 コードシステムとコード表

共通編からの引用を含め、本個別編で利用しているコードシステムとコード表を示す。

本規約で使用しているコードシステムの名称と OID、使用値表を示す。

表 A-1.3-1 コードシステム一覧

コードシステムの名称	OID	使用値
HL7 V3 定義表 (nullFlavor)	2.16.840.1.113883.11.10609	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 6-1 HL7 V3 定義表 nullFlavor 値」参照
HL7 V3 定義表 (住所区分)	2.16.840.1.113883.5.1119	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 6-6 HL7 V3 定義表 住所区分」参照
HL7 V3 定義表 (電話番号区分)	2.16.840.1.113883.5.1119	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 6-8 HL7 V3 定義表 電話番号区分」参照
HL7 V3 定義表 (実施の状態)	2.16.840.1.113883.5.14	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 6-9 HL7 V3 定義表 実施の状態」参照
HL7 V3 定義表 (機密性コード)	2.16.840.1.113883.5.25	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 7-1 HL7 V3 定義表 機密性コード」参照
HL7 V3 定義表 (性別)	2.16.840.1.113883.5.1	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 7-3 HL7 V3 定義表 性別」参照
HL7 V3 定義表 (婚姻情報)	2.16.840.1.113883.5.2	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 7-4 HL7 V3 定義表 婚姻情報」参照
HL7 V3 定義表 (関係情報)	2.16.840.1.113883.5.111	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 7-5 HL7 V3 定義表 関係情報」参照
HL7 V3 定義表 (宗教)	2.16.840.1.113883.5.1076	HL7 V3 定義表 ReligiousAffiliation 参照
HL7 V3 定義表 (人種)	2.16.840.1.113883.5.104	HL7 V3 定義表 Race 参照
HL7 V3 定義表 (民族)	2.16.840.1.113883.5.50	HL7 V3 定義表 Ethnicity 参照
HL7 V3 定義表 (対話言語)	2.16.840.1.113883.6.121	HL7 V3 定義表 Language 参照
HL7 V3 定義表 (言語能力)	2.16.840.1.113883.5.60	HL7 V3 定義表 LanguageAbilityMode 参照
HL7 V3 定義表 (対話言語の堪能レベル)	2.16.840.1.113883.5.61	HL7 V3 定義表 LanguageAbilityProficiency 参照
HL7 V3 定義表 (職務)	2.16.840.1.113883.5.88	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 7-20 HL7 V3 定義表 職務」参照
HL7 V3 定義表 (情報提供者の属性)	2.16.840.1.113883.5.111	HL7 V3 定義表 RoleCode 参照
HL7 V3 定義表 (患者との関係を示す属性)	2.16.840.1.113883.5.110	HL7 V3 定義表 RoleClass 参照
HL7 V3 定義表 (対象受信者)		
HL7 V3 定義表 (署名コード)	2.16.840.1.113883.5.89	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 7-15 HL7 V3 定義表 署名コード」参照
HL7 V3 定義表 (関係者)	2.16.840.1.113883.5.90	HL7 V3 定義表 ParticipationType 参照
HL7 V3 定義表 (実施者)		
HL7 V3 定義表 (サービスイベント)	2.16.840.1.113883.5.6	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 7-19 HL7 V3 定義表 サービスイベントクラス」参照
HL7 V3 定義表 (検査・診療等行為)	2.16.840.1.113883.1.11.11610	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0

		「表 7-22 HL7 V3 定義表 文書関係種別」参照
UCUM (年齢単位)	2.16.840.1.113883.6.8	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 8-12 年齢単位」参照
LOINC (年齢分類例)	2.16.840.1.113883.6.1	JAHIS 診療文書構造化記述規約 共通編 Ver.2.0 「表 8-13 年齢分類例」参照
LOINC (年齢)	2.16.840.1.113883.6.1	30525-0
ICD10	2.16.840.1.113883.6.3	ICD-10 Version:2019 [https://icd.who.int/browse10/2019/en (cited 2021-Aug-23)]
ICD-O-3	2.16.840.1.113883.6.43.1	International classification of diseases for oncology (ICD-O) – 3rd edition, 1st revision, 3rd ed. [https://apps.who.int/iris/handle/10665/96612 (cited 2021-Aug-23)]
TNM Edition8 UICC	2.16.840.1.113883.15.16	
TNM Edition7 UICC	2.16.840.1.113883.15.6	
LOINC (ECOG Performance Status score)	1.3.6.1.4.1.12009.10.1.3096	89247-1 [https://ecog-acrin.org/resources/ecog-performance-status (cited 2021-Aug-23)]
JROD	1.2.392.200270.4.1000.2	JROD 基本項目入力要領 (ver. 1.2) [http://jrod.jastro.or.jp]
LOINC (病側)	1.3.6.1.4.1.1200.9.10.1.2446	LOINC AnswerList LL3803-5 左 : LA4585-1 右 : LA4306-2 両 : LA25377-5

付録 1.4 サンプルコード

放射線治療サマリーのサンプルコードを掲載する。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:voc="urn:hl7-org:v3/voc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd">
  <realmCode code="JP"/>
  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
  <templateId root="1.2.392.200270.3.2.1.1.1"/>
  <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.1"/>
  <id root="1.2.392.200119.5.2.3.2.1" extension="0103019994300000000120150929181511459"/>
  <code code="74156-1" displayName="放射線治療に関する詳細情報"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
  <title>放射線治療レポート</title>
  <effectiveTime value="20191207103140"/>
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
  <languageCode code="ja-JP"/>
```

```

<recordTarget>
  <patientRole>
    <id root="1.2.392.200250.3.3.1.10000000043" extension="000000001000"/>
    <patient>
      <name use="IDE">放射線治療 花子</name>
      <name use="SYL">ホウシャセンチリョウ ハナコ</name>
      <administrativeGenderCode codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"
codeSystemName="AdministrativeGender" code="F" displayName="女"/>
      <birthTime value="19800210"/>
    </patient>
    <providerOrganization>
      <id root="2.16.840.1.113883.19.5.9999.1393"/>
      <name>HL7 病院</name>
      <telecom use="WP" value="tel: 03-3506-8070"/>
      <addr>
        <streetAddressLine>東京都港区新橋2丁目5番5号</streetAddressLine>
        <postalCode>105-0004</postalCode>
        <country>JP</country>
      </addr>
    </providerOrganization>
  </patientRole>
</recordTarget>
<author>
  <time value="20191213181511"/>
  <assignedAuthor>
    <id nullFlavor="NI"/>
    <assignedAuthoringDevice>
      <manufacturerModelName>ABC-1000</manufacturerModelName>
      <softwareName>ABC-1000 ver.03-01</softwareName>
    </assignedAuthoringDevice>
    <representedOrganization>
      <id nullFlavor="NI"/>
      <name>Shinbashi Corp.</name>
    </representedOrganization>
  </assignedAuthor>
</author>
<custodian>
  <assignedCustodian>
    <representedCustodianOrganization>
      <id root="1.2.392.200250.2.2.1" extension="0000000043"/>
      <name>43 病院</name>
      <telecom use="WP" value="tel:0300004343"/>
      <addr use="WP">
        <country>JP</country>
        <postalCode>123-0043</postalCode>
        <streetAddressLine>落合 43</streetAddressLine>
      </addr>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>

```

```

        <city>新宿区</city>
        <state>東京都</state>
    </addr>
</representedCustodianOrganization>
</assignedCustodian>
</custodian>
<informationRecipient>
    <intendedRecipient>
        <informationRecipient>
            <name use="IDE">医師 太郎</name>
        </informationRecipient>
        <receivedOrganization>
            <name>JAHIS 病院</name>
        </receivedOrganization>
    </intendedRecipient>
</informationRecipient>
<documentationOf>
    <serviceEvent>
        <effectiveTime>
            <low value="20180723094812"/>
            <high value="20181206095036"/>
        </effectiveTime>
        <performer typeCode="PRF">
            <assignedEntity>
                <id nullFlavor="NI"/>
                <assignedPerson>
                    <name use="IDE">医師 一郎</name>
                </assignedPerson>
            </assignedEntity>
        </performer>
    </serviceEvent>
</documentationOf>
<component>
    <section>
        <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.1"/>
        <code code="R0110000" displayName="患者基本情報(JROD)"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <title>患者基本情報(JROD)</title>
    <entry>
        <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <code code="R0110009" displayName="照射開始時年齢"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
            <statusCode code="normal"/>
            <value xsi:type="PQ" value="65" unit="years-old"/>
        </observation>
    </entry>

```

```

    </section>
  </component>
  <component>
    <section>
      <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.2"/>
      <code code="R0120000" displayName="患者付帯情報(JROD)"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      <title>患者付帯情報(JROD)</title>
      <entry>
        <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
          <code code="R0120002" displayName="照射開始時 ECOG"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
          <statusCode code="normal"/>
          <value xsi:type="CD" code="LA9623-5" displayName="1"
codeSystem="1.3.6.1.4.1.12009.10.1.3096" codeSystemName="ECOG_Performance status"/>
        </observation>
      </entry>
    </section>
  </component>
  <component>
    <section>
      <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.3"/>
      <code code="R0210000" displayName="疾患情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      <title>疾患情報</title>
      <entry>
        <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
          <code code="R0210001" displayName="疾患名"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
          <statusCode code="normal"/>
          <value xsi:type="CD" code="C53.9" displayName="子宮頸癌"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.3" codeSystemName="ICD10"/>
        </observation>
      </entry>
      <entry>
        <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
          <code code="R0210004" displayName="原発部位"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
          <qualifier>
            <name code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
            <value code="LA25377-5" displayName="Bilateral"
codeSystem="1.3.6.1.4.1.12009.10.1.2446" codeSystemName="Left|Right|Bilateral|Unilater
al"/>
          </qualifier>
          <statusCode code="normal"/>
        </observation>
      </entry>
    </section>
  </component>

```



```

        <value xsi:type="CD" code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0210006" displayName="病理組織"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JRDO"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="8070/3" displayName="Squamous cell carcinoma"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0210012" displayName="Stage1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="IB" displayName="IB"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
        <entryRelationship typeCode="SPRT">
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="R0210008" displayName="CPR1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
                <statusCode code="normal"/>
                <value xsi:type="CD" code="p" displayName="p"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
            </observation>
        </entryRelationship>
        <entryRelationship typeCode="SPRT">
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="R0210009" displayName="T1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
                <statusCode code="normal"/>
                <value xsi:type="CD" code="T1b" displayName="T1b"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
            </observation>
        </entryRelationship>
        <entryRelationship typeCode="SPRT">
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="R0210010" displayName="N1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
                <statusCode code="normal"/>
                <value xsi:type="CD" code="N0" displayName="N0"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
            </observation>
        </entryRelationship>
    </observation>

```

```

    </entryRelationship>
    <entryRelationship typeCode="SPRT">
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0210011" displayName="M1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="M0" displayName="M0"
codeSystem="2.16.840.1.113883.15.16" codeSystemName="TNM Edition8 UICC"/>
      </observation>
    </entryRelationship>
  </observation>
</entry>
</section>
</component>
<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.4"/>
    <code code="R0310000" displayName="治療方針情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>治療方針情報</title>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0310001" displayName="今回の治療"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="R031000101" displayName="新鮮"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      </observation>
    </entry>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0310003" displayName="治療方針"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="R031000301" displayName="根治・準根治"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      </observation>
    </entry>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0310004" displayName="併用療法"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="R031000401" displayName="なし"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>

```

```

    </entry>
  </section>
</component>
<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.5"/>
    <code code="R0320000" displayName="外部照射情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>外部照射情報</title>
    <entry>
      <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
        <code code="R0320008" displayName="外部照射力テグリー"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <methodCode code="R032000801" displayName="原発巣・原発領域"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
          <low value="20181001"/>
          <high value="20181102"/>
        </effectiveTime>
        <targetSiteCode code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3">
          <qualifier>
            <name code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
            <value code="LA25377-5" displayName="Bilateral"
codeSystem="1.3.6.1.4.1.12009.10.1.2446" codeSystemName="Left|Right|Bilateral|Unilater
al"/>
          </qualifier>
        </targetSiteCode>
        <entryRelationship typeCode="COMP">
          <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
            <code code="R0320012" displayName="線種 1"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
            <statusCode code="normal"/>
            <methodCode code="R032001201" displayName="Photon"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
          </procedure>
          <text>6,10</text>
        </entryRelationship>
      </procedure>
    </entry>
  <entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <code code="R0320003" displayName="外部照射総線量"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>

```

```

        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="50" unit="Gy"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0320004" displayName="外部照射日数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="35" unit="Days"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0320005" displayName="外部照射分割回数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="25" unit="fr"/>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0320007" displayName="1日あたりの照射回数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="1" unit="fr per day"/>
    </observation>
</entry>
</section>
</component>
<component>
    <section>
        <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.6"/>
        <code code="R0331000" displayName="密封小線源治療情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <title>密封小線源治療情報</title>
        <entry>
            <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
                <code code="R0331005" displayName="密封小線源照射方法"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
                <statusCode code="normal"/>
                <methodCode code="R033100501" displayName="腔内"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
                <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
                    <low value="20181105"/>
                    <high value="20181126"/>
                </effectiveTime>
            </procedure>
        </entry>
    </section>
</component>

```

```

        </effectiveTime>
        <targetSiteCode code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3">
            <qualifier>
                <name code="C53.0" displayName="子宮頸部(内頸部)"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.43.1" codeSystemName="ICD-O-3"/>
                <value code="LA25377-5" displayName="Bilateral"
codeSystem="1.3.6.1.4.1.12009.10.1.2446" codeSystemName="Left|Right|Bilateral|Unilater
al"/>
            </qualifier>
        </targetSiteCode>
        <entryRelationship typeCode="COMP">
            <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
                <code code="R0331003" displayName="密封線源"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
                <statusCode code="normal"/>
                <methodCode code="R033100301" displayName="Ir-192"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
            </procedure>
        </entryRelationship>
        <entryRelationship typeCode="COMP">
            <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
                <code code="R0331004" displayName="密封小線源線量率"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
                <statusCode code="normal"/>
                <methodCode code="R033100402" displayName="HDR"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
            </procedure>
        </entryRelationship>
    </procedure>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0331008" displayName="密封小線源総線量"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="24" unit="Gy">
        </value>
    </observation>
</entry>
<entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0331013" displayName="密封小線源治療日数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="PQ" value="22" unit="Days"/>
    </observation>
</entry>

```

```

    </observation>
  </entry>
  <entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <code code="R0331007" displayName="密封小線源分割回数"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      <statusCode code="normal"/>
      <value xsi:type="PQ" value="4" unit="fr"/>
    </observation>
  </entry>
  <entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <code code="R0331006" displayName="密封小線源一回線量"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      <statusCode code="normal"/>
      <value xsi:type="PQ" value="6" unit="Gy"/>
    </observation>
  </entry>
</section>
</component>
<component>
  <section>
    <templateId root="1.2.392.200270.3.2.3.1.2.8"/>
    <code code="R0340000" displayName="治療評価情報"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
    <title>治療評価情報</title>
    <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="R0340001" displayName="放射線治療完遂度"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
        <statusCode code="normal"/>
        <value xsi:type="CD" code="R034000101" displayName="予定治療完遂"
codeSystem="1.2.392.200270.4.1000.2" codeSystemName="JROD"/>
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>
</ClinicalDocument>

```

付録 2. スキマトロン適合表

本規約としては例示しないが、共通部分については、JAHIS 診療文書構造記述規約共通編 Ver.2.0「付録2. スキマトロン適合表」を参照のこと。

付録 3. 印刷/表示例

サンプルコードの内容の一部を表示する例（スタイルシート未使用）

放射線治療サマリー	
<患者情報>	
患者名	ホウシャセンチリョウ ハナコ 放射線治療 花子
医療機関	〒105-0004 東京都港区新橋2丁目5番5号 HL7 病院
診療行為者	医師 一郎
照射開始時年齢	65 歳
照射開始時 ECOG PS	1
<疾患情報>	
疾患名	子宮頸がん
原発部位	子宮頸部（内頸部）
病理組織	Squamous cell carcinoma
TNM Stage	T1bN0M0 Stage 1B
<治療方針情報>	
今回の治療	新鮮
治療方針	根治・準根治
併用療法	なし
<外部照射治療情報>	
外部照射カテゴリー	原発巣・原発領域
照射期間	2018/10/1 ～ 2018/11/2
照射部位	子宮頸部（内頸部）
線種	Photon 6MV, 10MV
線量	50Gy/25fr
治療日数	35 日
1 日あたりの回数	1 回
<密封小線源治療情報>	
照射方法	腔内
期間	2018/11/5 ～ 2018/11/26
部位	子宮頸部（内頸部）
線源	Ir-192
線量	24Gy/4fr
治療日数	22 日
<治療評価情報>	
放射線治療完遂度	予定治療完遂

付録 4. 作成者名簿

作成者（社名五十音順）

前鼻 航

エレクトタ(株)

塩川 康成

キヤノンメディカルシステムズ(株)

藤咲 喜丈

日本光電工業(株)

今井 高文

富士フイルム医療ソリューションズ(株)

坂田 大輔

富士フイルム医療ソリューションズ(株)

香坂 浩之

特別委員（アキュレイ(株)）

鈴木 一洋

特別委員（公益財団法人がん研究会 有明病院）

改定履歴		
日付	バージョン	内容
2022 / 04 / 12	Ver. 1.0	初版

(JAHIS標準 22-002)

2022年4月発行

JAHIS 放射線治療サマリー構造化記述規約 Ver.1.0

発行元 一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会
〒105-0004 東京都港区新橋2丁目5番5号
(新橋2丁目MTビル5階)

電話 03-3506-8010 FAX 03-3506-8070

(無断複写・転載を禁ず)