

厚生労働科学研究費補助金
(地域医療基盤開発推進研究事業)

医療現場や医療機関間等における情報利活用の
環境整備に向けた医療用語の標準化に関する研究

令和3年度 総括研究報告書

研究代表者 今井 健
(東京大学 大学院医学系研究科)

令和4(2022)年3月

目 次

I. 総括研究報告書

医療現場や医療機関間等における情報利活用の環境整備に向けた医療用語の標準化に関する研究	1
---	---

今井 健 木村映善 香川璃奈

(別添資料1) 健診関連用語に関する現状分析	19
(別添資料2) ICD11 X 章 身体部位関連用語の和訳(案)	37
(別添資料3) 外保連試案 操作対象部位用語の ICD-11 コード対応表(案)	67
(別添資料4) JJ1017 部位名称の ICD-11 コード対応表(案)	87
(別添資料5) SNOMED-CT 導入の費用対効果に関する既存研究調査	101
(別添資料6) 医療現場における診療ガイドラインに関する既存研究の調査	108
(別添資料7) 標準用語集導入による医療現場でのガイドライン利活用促進 に向けたシミュレーション手法の検討	113
(別添資料8) EU における SNOMED-CT 導入のコスト・ベネフィット 分析について	118

II. 研究成果の刊行に関する一覧表

	196
--	-----

医療現場や医療機関間等における情報利活用の 環境整備に向けた医療用語の標準化に関する研究

研究代表者 今井 健 (東京大学大学院医学系研究科 准教授)
研究分担者 木村映善 (愛媛大学大学院医学系研究科 教授)
研究分担者 香川璃奈 (筑波大学医学医療系 講師)

研究要旨

我が国では、これまで医療分野の標準用語集・コードセットの策定が進められ、厚生労働省標準規格も制定されている。疾患では標準病名マスターの使用が広がっているが、薬剤での HOT9 コード、検査での JLAC10 コードについては共に2割弱程度の普及率に留まっており、十分利活用されていない。また人体部位、アレルギー、症状・所見、処置、生活機能、患者基本情報関連などの領域では、国内標準用語・コードセットが存在しておらず、診療情報の利活用上長年の課題となっていた。

そこで、本研究では健康医療情報の利活用のための標準的な医療用語集を領域ごとに整理し、医療情報の利活用の推進や次世代の規格である HL7 FHIR を用いた医療文書等への適用に向けた方法、課題を明らかにすることを目標とする。研究初年度は、(1)国内外の標準用語集の活用実態の現状調査、(2)領域ごとの標準用語集案の策定と HL7 FHIR を用いた医療文書等への適用に向けた検討、(3)医療現場等での具体的な活用事例に基づいたシミュレーションという、具体的な目標それぞれについて、(1) SNOMED-CT に関する実態調査、(2) 病名、薬剤、検査、身体部位、アレルギーを対象とした国内標準用語集のあり方と FHIR 仕様での使い方、(3)診療ガイドラインの利便性の改善等に向けた医療用語集の活用をターゲットとしたシミュレーション方式の検討、を行った。

研究協力者

木下博之

香川大学大学院医学系研究科 教授

川口陽子

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 教授

大江和彦

東京大学大学院医学系研究科 教授

ーの使用が広がっているが、薬剤での HOT9 コード、検査での JLAC10 コードについては共に2割弱程度の普及率に留まっており、十分利活用されていない。また人体部位、アレルギー、症状・所見、生活機能、患者基本情報関連などの領域では、国内標準用語・コードセットが存在しておらず、診療情報の利活用上長年の課題となっていた。

そこで、本研究では健康医療情報の利活用のための標準的な医療用語集を領域ごとに整理し、医療情報の利活用の推進や次世代の規格である HL7 FHIR 等を用いた医療文書等への適用に向けた方法、課題を明らかにすることを目標とする。具体的には (1)国内外の標準用語集の活用実態の現状調査、(2)領域ごとの標準用語集案の策定

A. 研究目的

我が国では、これまで医療分野の標準用語集・コードセットの策定が進められ、厚生労働省標準規格も制定されている。疾患では標準病名マスタ

と HL7 FHIR を用いた医療文書等への適用に向けた検討、(3)医療現場等での具体的な活用事例に基づいたシミュレーションを目的とする。研究初年度では、(1)-(3)それぞれについて基礎検討を行い、いくつかの領域での標準用語集案を作成する。次年度では対象領域を拡充すると共に、医療現場での活用事例を想定した試験実装を行い、シミュレーションを通じて国内での利用促進に向けた費用対効果の検討に資する基礎資料を得る。

現在、厚生労働省にて各学会の協力の元、国際疾病分類体系 ICD-11 の日本語版作成が進められており、研究代表者もこれまで ICD-11 国内導入に向けた研究班に長年参画し支援を行ってきた。ICD-10 までの分類カテゴリ体系(約 2 万)と異なり、第 11 版改訂では約 13 万語の巨大な用語集としての性質を帯びている。疾患のみならず、X 章(拡張用コード)の中に、人体部位、アレルギー、症状・所見など周辺領域の用語も含み、また ICD-11 に ICHI, ICF を包含することで処置や生活機能までをカバーすることを志向したものである。このことからこれまで不足してきた領域においても、ICD-11 日本語版をベースに国内の標準用語集を構成できる可能性がある。この ICD-11 日本語版を中心に据え、これまで国内個別領域で検討されてきた各種の用語・コードリソースのカタログを作製し、FHIR の用語集に関する実装との整合性も考慮しながら全体として領域ごとの標準用語集案として活用する方法論を提唱する点が本研究の大きな特色で独創的な点である。

B. 研究方法

B-1) 国内外の標準用語集の活用実態の現状調査

初年度は、海外については FHIR 規格に用いられている主要な Coding System である SNOMED-CT, LOINC, RxNorm といった用語集の中から、特に世界最大の用語集である SNOMED-CT について焦点を当て、文献とヒアリングにより活用実態について調査を行った。

国内では 厚生労働省標準規格を中心に、MEDIS マスター群と ICD-11 日本語版、外保連合試案などの各団体作成リソース、などのリソースについて現状と活用実態を文献並びにヒアリングにより調査を行った。

B-2) 領域ごとの標準用語集案の策定と HL7 FHIR を用いた医療文書等への適用に向けた検討

次に、B-1) の分析に基づき、病名、薬剤、検査、症状・所見、身体部位、アレルギー、その他の領域に分けて、国内での標準用語集案の指針の策定を行った。この活動は、HL7 FHIR の国内導入を推進する“HL7®FHIR® 日本実装検討 WG”の活動と密接に連携して行った。同 WG で優先検討されたリソース・プロファイルに用いられる Value-Set を中心に、初年度は病名、薬剤、検査、身体部位、アレルギー等を対象とした。

病名については ICD-11 導入後の国内の標準用語集が問題となるためその動向について調査を行った。薬剤、検査用語については既に国内に有力な標準コードセットが存在しており、新規に標準規格を策定する必要は無いが、国内での FHIR 規格での使用状況について調査した。アレルギーは国内外の有力なリソースについて調査を行った。

一方、身体部位については、多くの FHIR プロファイルから参照されているにも関わらず、新規に国内標準用語集(コードセット)を独自に定める必要があったため、その方式について特に深く検討を行った。ICD-11 の X 章(拡張用コード)の中で身体部位用語のブロックを抽出し、それに対し日本語訳(案)を作成すると共に、これまで個々の領域で策定されてきた部位関連の用語セット(外保連試案の「操作対象部位」、画像検査領域の厚生労働省規格 JJ1017 の「部位名称」と ICD-11 との対応を整理し、国内の身体部位標準用語集(案)の基本方針について定めた。

この作業において、放射線関連用語については、研究協力者の木下博之(香川大学大学院医学系研究科・教授)の助言を、歯科領域用語については、研究協力者の川口陽子(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科・教授)の助言を得た。

B-2) 医療現場等での具体的な活用事例に基づいたシミュレーション

各領域での標準用語集案が策定されたとして、それが医療現場で利活用されるシーンは実に多様である。全般的な費用対効果測定の参考資料として B-1) の結果の中から特に海外の SNOMED-CT の評価プロジェクト(“Assess-CT”)の事例をひき、SNOMED-CT 導入の費用対効果に関する既存研究調査を行った。また医療現場等での具体的な活用事例に基づいたシミュレーションの対象について検討を行った。費用対効果の包括的な検証としては後に述べるように Assess-CT の事例を見ても明らかな通り、実に様々な観点があり、それを全て行うことは困難である。

そこで、本研究では、本厚生労働科学研究の公募要項にて挙げられていた例から、『厚生労働省「EBM(根拠に基づく医療)普及推進事業」で診療ガイドラインの活用促進を行う Minds ガイドラインライブラリにて、医療従事者や患者・市民等による利活用の向上を目的とし、検索機能、カテゴリー分類等の利便性の改善等に向けた医療用語集の活用』を対象とすることとし、具体的なシミュレーション方式について検討を行った。

倫理面への配慮

尚、本研究では倫理面への配慮は必要としない。

C. 研究結果

C-1) 国内外の標準用語集の活用実態の現状調査

ア) 海外の標準用語集の現状調査

本年度は、SNOMED-CT, LOINC, RxNorm といった海外の主要リソースの中から特に世界最大の医療用語集である SNOMED-CT について現状調査を行った。

米国では 2009 年に施行された HITECH ACT により急速に電子カルテの導入が進められた。しかし単に電子化を進めるだけでなく、意味がある使用(“meaningful use”)を満たすことが重要とされ、その段階が Stage1～Stage3 に分けられた。Stage1 は単なる電子カルテの導入であるが、Stage2 になると、さらに加えて情報交換に強調が置かれている。

SNOMED-CT はこの meaningful use Stage2 の要件を満たすための1つのキー用語集として定められており、Patient problem、encounter diagnosis、procedure、family health history、smoking status について SNOMED-CT の用語で記述することが推奨されている。

図1に HealthIT.gov による資料¹から引用した「米国における meaningful-use の達成状況を示す。これは 2017 年 8 月に公表された資料であるが、Stage2 を達成しているのは大病院で 95%、小さな地方病院で 72%ということである。全体では 90%の病院(“Hospital”の規模中)が導入しているとされている。このことから SNOMED-CT を上記の用語(Patient problem、encounter diagnosis、procedure、family health history、smoking status)をコーディングするための用語集として搭載した電子カルテを利用している病院は全体の 90%を超えていると考えられる。しかしながら上記

¹ <https://www.healthit.gov/data/quickstats/hospital-progress-meaningful-use>

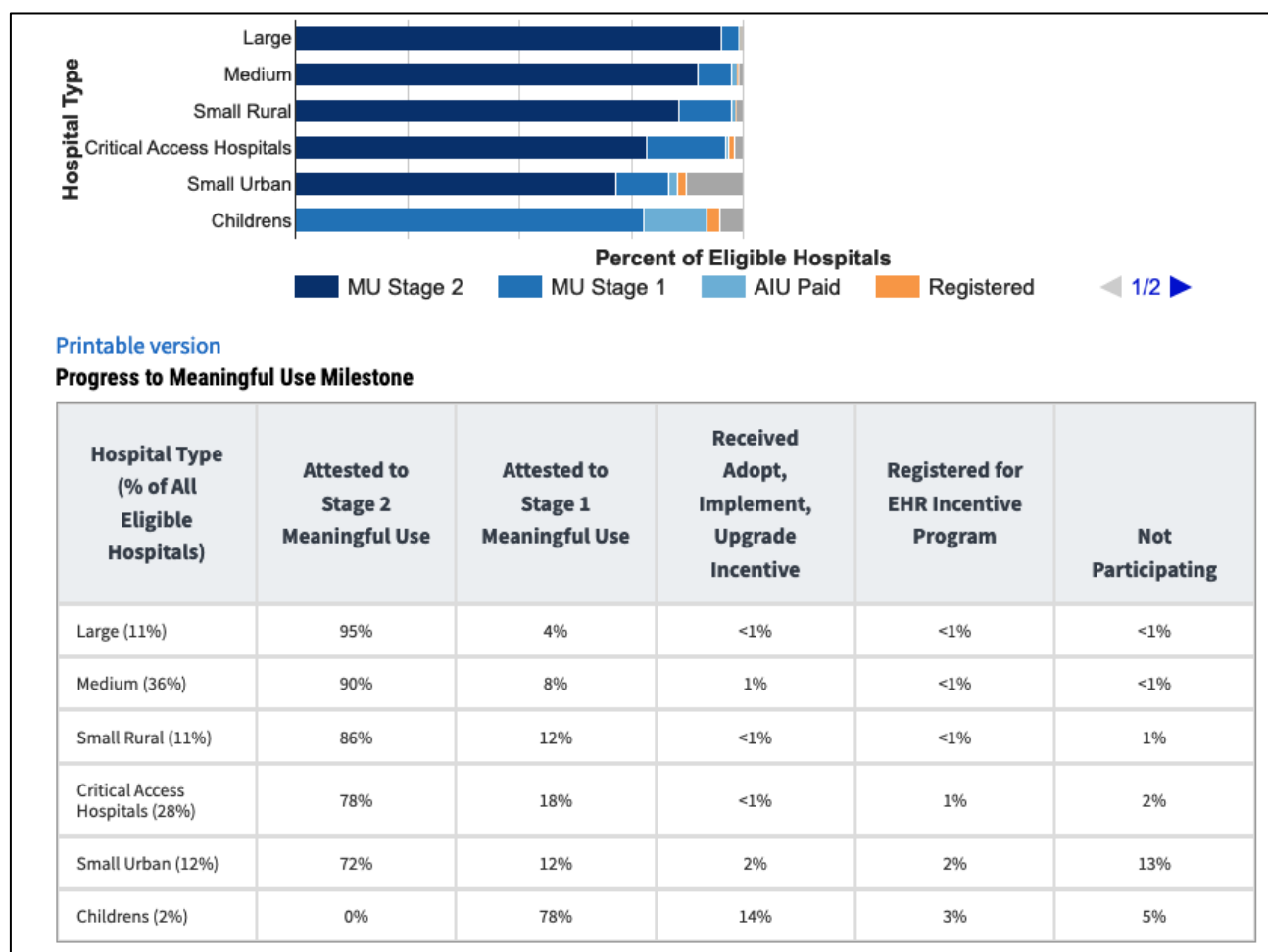


図 1 米国の Meaningful Use の現状 (HealthIT.gov 資料より引用)

SNOMED-CT での記述は推奨事項であり、診療情報内のあらゆる記述においてこのコーディング全て行われているかは不明である。また、SNOMED-CT は IHTSDO 加盟国の中で全て同様の高い割合で用いられているかについては、米国以外の事例も調査する必要があり今後の課題である。

SNOMED-CT は次世代の医療情報交換規格である HL7 FHIR においても、各種のリソース・プロファイルにおける項目を記述するための値 (Value-Set) を与えるものとして用いられている Coding-System の 1 つである。Value-Set はある文書中の特定の項目を記述する際に用いられている値のセットのことであり、1 つまたは複数の Coding-System から切り出されて構成された「サブセット」である。SNOMED-CT

は Coding-System として、この多様な Value-Set を与える元となっている。

例えば、FHIR の“Procedure”リソースにおいては、bodySite (処置対象部位) 要素として SNOMED-CT Body Structure を Value-Set として用いている。また outcome (結果) 要素も SNOMED-CT Procedure Outcome Codes を Value-Set として用いている。いずれも SNOMED-CT の階層構造のある特定の用語以下の下位概念全てを目的ごとに切り出し、Value-Set として用いる方法である。

イ) 国内の標準用語集の現状調査

国内では、我が国の医療情報分野に適用し利用することが望ましい標準規格について、一般社団法人 HELICS 協議会(医療情報標準化推進協議会)に

て審議している。またこの結果医療情報標準化指針として採択されたものについては、それを受け厚生労働省にて「厚生労働省標準規格」として採択され、推奨されている。

現行の厚生労働省標準規格にて規定されている用語集(コードセット)の規格としては、以下のものが存在する。

[疾患]

- ・ **ICD10 対応標準病名マスター**
(社会保険診療報酬支払基金のレセプト電算用傷病名マスターと対応しており中身は実質的に同一のもので互換性がある)
- ・ **標準歯科病名マスター**
(ICD10 対応標準病名マスターと対応しているが歯科領域独自情報が追加されている)

[薬品]

- ・ **医薬品 HOT コードマスター**
(個別医薬品コード(YJ コード)、レセプト電算処理システムコード、GS-1 販売/調剤包装単位コード、からその粒度に応じて HOT9, HOT11, HOT13 コードに対応付けされている)

[検査]

- ・ **臨床検査マスター**
(標準検査項目コード(JLAC10 コード)とレセプト電算処理システムで用いられる請求コード(診療行為コード)を対応付けて収載したマスター)

[看護]

- ・ **看護実践用語標準マスター**
(看護行為、看護観察のそれぞれの領域における用語を階層化したコードセットにしたもの)

但しこれらの規格は「現在のところ、医療機関等に対しその実装を強制するものではない」とされており、現時点では他の用語集を選択することも可能である。そのため、電子カルテを導入する全ての病院で使用されている訳ではない。標準病名マスターについては比較的普及が進んでいるものの、HOT コード(HOT9)、JLAC10 についてはまだ普及率は低い。

標準病名マスターは診療情報請求の際に情報連携が容易で、また DPC 制度対象病院では実装が求められていること。また電子カルテに予め搭載されていることも多いため広く普及している。特に大病院では普及率が高い。

一方、本年度の文献・ヒアリング調査²により、2021 年 3 月実施アンケート(SS-MIX 普及コンソーシアム調べ、各ベンダー経由で集計)によると、SS-MIX ストレージを構築している施設の総数は 1,652、うち処方・検査結果を蓄積している施設は 1,214。また、このうち、

- ・ HOT7 or HOT9 コードの利用: 129 施設 (8%)
- ・ JLAC10 コードの利用: 269 施設 (16%)

ということであり、標準用語集(コードセット)が存在していても、利用が進んでいない領域がある現状が明らかとなった。

例えば HOT コードであれば、医薬品の添付文書や電子カルテ内の処方チェックなどには YJ コードが用いられており、電子処方箋でも YJ コード・レセプト電算コードが採用されている、など他のコードが広く用いられており、HOT コードへの切り替えの工数に比較して医療機関側のメリットが少ないことが原因として挙げられる。

² 木村通男. “2020 年 SS-MIX アンケート集計”. 第 40 回医療情報学連合大会チュートリアル資料.2020

検査の JAC10 コードについては、HOT コードよりは若干普及率が高いものの、まだ病院内の独自検査コードが主流であること、またそのローカルコードから JAC-10 への対応付けが非常に難しいことが原因として挙げられる。診療報酬請求に関しても、JAC10 を直接算定に用いている訳ではなく、医科診療報酬点数表と結びついたローカルコードが利用されることがほとんどである。

看護実践用語標準マスターについても、策定はされているものの、実際に臨床現場での使用はほぼ行われておらず、普及率は大変低いと考えられる。

その他の領域

上記の「疾患、薬品、検査、看護」以外の様々な領域については、用語集に関して厚生労働省標準とされているものが存在せず、また国内でも領域によって必要に応じて策定されている用語集が一部存在するのみとなっていることが明らかになった。

「身体部位」

国内では例えば図解解剖学用語事典など解剖用語に関する辞書は存在するが、コードセットを伴う体系(Coding-System)ではなく、身体部位に関する標準用語集(コードセット)は存在していないのが現状である。そのため、利用目的に応じて各々の領域で必要な十分と考えられる身体部位用語セットにコード体系を付与して用いられてきた。例えば一般社団法人外科系学会社会保険委員会連合(外保連)による「外保連試案」では「操作対象部位」として手技を行う身体部位の用語セット約1,000語が定められている。これはもちろん「手術手技の対象として記述する粒度」で用語選定が行われている。

他にも画像検査領域では、厚生労働省標準である「HS017 HIS, RIS, PACS, モダリティ間予約、会計、照射録情報連携指針(JJ1017 指針)」が存在してお

り、この JJ1017 の中で「身体部位」として放射線画像検査関連の部位用語(450語程度)が定められている。一方、国内の FHIR 処方データ仕様でも参照されている薬剤の外用部位については「JAMI 用法コード表外用部位コード表(100語程度)」が参照されている。身体部位については、その使用用途によって必要とされる粒度が特に大きく異なる性質があるため、このように複数の用語セットが存在している状態となっていると考えられる。

「症状・所見」

国内で症状・所見を記述する標準用語集としてはこれまで MEDIS から提供されている「症状・所見マスター<身体所見編>」が存在している。これは特定の診療科によらず一般的な診療で用いられる総論的・一般的な症状・所見を対象としており、中でも他覚症状、さらには身体所見に絞ったものである。3,500語程度含まれているが、症状所見を記述するために必要な語を収載しているため、症状所見としての成句だけでなく、「瞳孔」などの部位用語、また「意識」など状態用語も多数含まれている。限定的であることと、2014年以降メンテナンスされていないことから、国内での利用もほぼされていない。

「アレルギー」

従来、アレルギーに関する標準用語集は存在しておらず、各病院内で主にフリーテキストで記載されている。国内での FHIR 導入を推進する HL7® FHIR® 日本実装検討 WG における検討で、国内でのアレルギー用語集原案としてアレルギーとなる食品・非食品・医薬品を収集した「J-FAGY」の策定が進められている。

[処置・行為]

国内では、診療報酬請求のためのマスタとして「医科診療行為マスタ」、並びに「歯科診療行為マスタ」が定められている。また診療行為の請求コードのうち、医科点数表第10部の区分番号(Kコード、約2000件)において手術及び処置の分類コードが定められている。しかしKコードは手術手技を分類するものとして十分に体系化されていないことから限界も指摘されてきた。一方、臨床的な観点から体系的に整理されている手術手技の分類として、前述の外保連による手術基幹コード(STEM7)が存在している。このことより、平成30年診療報酬改定にて、Kコード再編の基礎データとするため、DPCデータにSTEM7を入力することとされている。このKコードとSTEM7の関係は1:1ではなく、1つのKコードに複数のSTEM7コードが対応することもある。一方、外保連の手術試案に掲載されている術式は約3,500件、これらの全てにSTEM7コードが振られており、術式が異なるがSTEM7は同じコードというものもあるため、STEM7コードとしては約1,700件となっている。

このように目的に応じて、医科診療行為マスタ、歯科診療行為マスタ、外保連手術基幹コード(STEM7)、が使い分けられている。一方、画像検査領域においては、日本においては画像検査指示の内容そのものが海外よりも詳細な粒度で構成されることが多く、DICOM規格の用語だけでは臨床現場での指示の詳細粒度に十分対応できない。そのためこれまでも画像検査詳細コードを作成する試みが過去になされてきたが、画像機器の進歩が早く、全ての手技を網羅したコード策定には至っていなかった。そのため、JJ1017指針として、検査種別、手技の分類、部位の特定、状態の特定(体位・入射方向)を組み合わせ

せて詳細な検査指示や実績送信に必要な情報がコーディングできるようにされている。ただし、電子カルテを実装した病院における利用は13%程度にとどまっている。³

また看護領域の行為・処置用語としては厚生労働省標準規格である看護実践用語標準マスタ(看護行為編)の用語セット(コード体系)が存在している。こちらも現在普及推進が進められているところであり、電子カルテを実装した病院における利用は22%程度である。(上と同様脚注3の資料参照)

一方、医療行為の国際分類としてはWHOにより策定が進められているICHI(International Classification of Healthcare Interventions)が存在している。手術以外の医療行為全般を対象としており全体は約6,500項目、このうち手術に関するコードは3,840項目である。構造としてはSTEM7と類似しており、またExtension Codeを用いることで7桁のSTEMコードでは十分表現できない医療行為の分類を精緻化することも可能となっている⁴。現在のところ国内で導入されているものではないが、今後のICHIの動向によっては将来的に国内での統計収集や診療報酬体系を含め影響を及ぼす可能性がある。

C-2) 領域ごとの標準用語集案の策定とHL7 FHIRを用いた医療文書等への適用に向けた検討

[疾患]

病名については、現状ではこれまでも国内で用いられてきたICD-10対応標準病名マスターの使用が各種FHIR文書でのValue-Setにおいても第一選択である。一方、ICD-11が2018年にWHOよりリリースされ、現在この国内導入に向けての取り組みが行

³ 日本における医療情報システムの標準化に係わる実態調査研究報告書。 <https://www.mhlw.go.jp/content/10808000/000685906.pdf>

⁴ 川瀬弘一. 医療行為の国際分類(ICHI)の動向について. 保健医療科学 2018, 67(5), 449-507.

われている。ICD-10 までの分類カテゴリ体系(約 2 万)と異なり、**ICD-11 では約 13 万語の用語を含んでおり、巨大な用語集としての性質を帯びている**。疾患のみならず、X 章(拡張用コード)の中に、各種修飾語、人体部位、アレルギー、所見など周辺領域の用語も含み、また ICD-11 に ICHI, ICF を包含することで処置や生活機能までをカバーすることを志向したものである。(図2参照)

これまで ICD-11 中の用語セットについては、厚生労働省より日本医学会医学用語委員会への依頼を通じて各学会での和訳がなされ、現在これらの収集が完了した状態である。この和訳案の中間データを用いて研究代表者が行ったこれまでの調査では、**約 5 万語の実質的な標準病名マスターの病名用語の中で、ICD11 の和訳案と完全一致するものは 18%しか存在せず、今後これらをいかに統合していくかが大きな課題となっている**。現在、ICD-11 日本語版と標準病名マスターの統合のために、両者のマッピング作業が進められているが、これは厚生労働科学研究費補助金(政策科学総合研究事業(政策科学推進研究事業))「社会構造の変化を踏まえた保健医療にかかる施策立案に資する国際統計分類の国内導入のための研究」において行われているため、本報告書では詳細は割愛する。**詳細については同研究事業の分担研究報告書「ICD-11 と標準病名マスターとのマッピングに関する研究」(今井健)**を参照されたい。

今後、ICD-11 の各種統計向けの告示が国内でなされことに伴い、必然的に ICD-11 日本語版と既存の標準病名マスターが統合された新版のリソースへと置き換わっていくと考えられる。

[薬品]

これまで国内では医薬品 HOT コードマスターが存在しており、一部意見として YJ コードでも良いので

章	内容	数	章	内容	数
1	感染症	8,174	15	筋骨格	6,696
2	新生物	9,128	16	泌尿器	4,361
3	血液	1,128	17	性保健	165
4	内臓	1,128	18	妊娠	2,370
5	精神	5,709	19	周産期	2,357
6	睡眠障害	250	20	発達異常	10,172
7	神経	1,128	21	症状所見	4,624
8			22	損傷	7,617
				外因	5,438
				保健サービス	2,996
12	呼吸器	5,921		特殊	47
13	消化器	5,921	26	伝統医学	1,102
14	皮膚	4,902	V	生活機能	131
			X	拡張コード	24,422

+

Extension / Post-Coordination

X章 に拡張用コード (Extension Code) が存在

▼ X Extension Codes

- Severity Scale Value
- Temporality
- Aetiology
- Topology Scale Value
- Anatomy and topography
- Histopathology
- Dimensions of injury
- Dimensions of external causes
- Consciousness
- Substances
- Diagnosis code descriptors
- Capacity or context
- Legacy topographic view

重症度
時間軸
病因
局所スケール
解剖学的詳細
組織病理
損傷の状況
外因の状況
意識レベル
物質
診断の状況
背景状況
地理的な観点

約24,000
これまで国内で不足していた領域もカバー
解剖表現を構成
この下にアレルギーもあり

図 2 用語集としての性質を帯びた ICD11

はと言う声もあるものの、現状では HOT コードを主軸とした規格策定が進められており、この方針で問題ないと考えられる。

国内での FHIR 導入を推進する HL7® FHIR® 日本実装検討 WG の活動とも連携し、2022 年 3 月に以下の4つの規格が厚生労働省標準規格として採択された。

- 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

この中でも HS036 では処方薬について、「厚生労働省標準である HOT9 コード(販社指定が不要な場合には HOT7 コード)または広く流通している YJ コードを用いるか、一般名処方の場合には厚生労働

省保険局一般名処方マスタのコードを使用し Coding 要素(コード system を識別する URI、医薬品のコード、そのコード表における医薬品の名称の3つからなる)で記述する」とされており、上記のコードのどれかで記述することが定められている。

[検査]

国内では C-1)で述べたように、まだ普及率が十分でないものの、日本臨床検査医学会による JLAB-10 コードが標準として定められている。今後 3~5 年後に、次期バージョンである JLAB-11 に置き換わる可能性もあるが、これらの利活用を積極的に推進していくことが望ましい。

前述の新規に定められた4つの厚生労働省標準 (FHIR 記述仕様) の中でも、HS036では、「検査項目コード (Observation.code)」としては「検査項目に対応するコードを指定。「XML 用特定健診項目情報」の「項目コード」に収載されており、JLAB10 17 桁コードにもとづいて厚生労働省および関連団体で特定健診項目コードとして取り決めたコードを使用する。」とされている。一方、HS038 でも「検査・観察の項目コード LOINC コードと国内標準コードがある場合には国内標準コードを併用することが望ましいが、適切な標準コード化ができない場合には、施設固有コード、テキスト記述を併用する。」とされており、LOINC もしくは JLAB10 などの使用が想定されている。⁵

注意点であるが、健診検査でいうと、特定健診については我が国では電子的なデータ標準様式が定められており、またそこにおいて用いられている検査項目の用語については同時に JLAB10 にも収載されている。しかし、特定健診以外の健診については健診実施主体が運用するデータ管理システムの相

互運用性が担保されていない状態である。2019 年より、日本医学健康管理評価協議会により健診の標準化を目的として健診標準フォーマットが策定されているが、必ずしも全ての項目が JLAB10 に収載されている訳ではない。1436 項目のうち、現状で JLAB10 に対応しているものは 316 項目にとどまっている。将来的にはこれらについても JLAB10 に包含する方向にしていくことが望ましいと考えられる。

一方、検査項目に対応する「検査結果」であるが、これは FHIR 記述仕様書においても特に定めはなく、各健診のプロファイルで個別に指定することになっている。上記「健診標準フォーマット」では標準用語集、画像所見標準用語集が策定されており、今後これを中軸として国内でのコンセンサスを醸成していく必要があると考えられる。これらの詳細については 別添資料1「健診関連用語に関する現状分析」を参照されたい。

[看護]

国内では厚生労働省標準として「看護実践用語標準マスター」が定められており、まだ普及率が低いものの、看護行為・看護観察項目等を記述する上ではこの利用を推進していくことが望ましい。現在「HL7® FHIR® 日本実装検討 WG」にて検討されているリソースで直接関係するものは存在していない。しかしながら、FHIR の “Observation” リソースにおけるカテゴリ要素 (Observation.category)、観察項目要素 (Observation.code) において、「看護実践用語標準マスター」で、中分類が「身体計測」となっている項目の用語セットを活用できるのではないか、という議論がなされ、現在検討中である。

⁵ HL7®FHIR® 日本実装検討 WG. <https://jpfhir.jp/>

[身体部位]

身体部位の記述は、FHIR の多くのリソースにて用いられている。例えば、Observation リソースの bodySite や Procedure リソースの bodySite、ImageStudy.series の bodySite など約30個のリソース/プロファイルから参照されている。これらは SNOMED-CT から 442083009 (Anatomical or acquired body site (body structure))の下位概念を切り出した SNOMEDCTBodyStructures という Value-Set とバインディングされている。国内でもこれに相当する Value-Set を用意する必要がある。

C-1) でも述べたように、国内での部位の用語セットは目的に応じたものが複数存在している状況であり、包括的なコードセットは存在していない。

一方、ICD-11 の X 章 (約 24,000 語)の中には約 4,600 語の身体部位用語が含まれており、また左右などの修飾語を組み合わせることで、詳細な身体

部位表現ができるようになっている。これは本来、Post-Coordination を用いた病態の詳細なコーディングの際に使われる「拡張用コード」であるが、ICD-11 の和訳と日本導入が進められている現在、この X 章の「身体部位」部分を抽出し、国内での身体部位の標準用語集として活用する方式は非常に有力である。

一方、FHIR 医療文書のユースケース毎に必要な用語粒度は異なり、必要とされる部位用語の粒度も異なる。手術記録関連の文書であれば、「外保連試案」における「操作対象部位」用語が適しているであろうし、画像検査関連の文書であれば、厚生労働省標準である「JJ1017」の部位用語が適しているであろう。

本邦では、現在の「HL7® FHIR® 日本実装検討WG」の方針として、「まずは実用性を重視し、実際に使用が想定される具体的な個々の文書の FHIR 規

J-ANAT の考え方

上位のProfile： 想定されるValueSetのSlicingを定義

個別のProfile： 必要があれば 個別ValueSetを指定

- ・ J-ANAT は個別リソースを ICD11 ベースで対応づけする統合リソース
- ・ 複数指定しても良いので、将来は J-ANAT も入力してもらうことも想定

Slicing

外保連試案 (部位)

1,000

JJ1017 (部位)

450

歯科領域 (部位)

J-ANAT (仮)

...

マッピング

Backend (TerminologyServer)

J-ANAT (仮)

同時に指定可能

要素用語

×

独自Post-Coordination ルール (AND, OR1, OR2, ... : 策定中)

ICD11
Foundation

4,500

+

国内独自追加用語

数百

図 3 J-ANAT の考え方

格策定を行い、国内実用・普及を重視する」という方針をとっている。そのため、個別の文書においてはその利用目的に応じて広く用いられているその領域の部位用語セットを選択してもらうが、ICD-11 の身体部位用語をバックボーンとして用い、利用目的別用語セットを統合する手法をとることとした。本研究ではこの国内の標準用語部位セット案を J-ANAT(仮)と呼んでいる。

図3に J-ANAT の考え方を示す。ICD-11 Foundation に含まれる身体部位関連用語は約 4,600 あり、外保連試案の身体部位(約 1,000)、JJ1017 における部位(約 450)より大幅に数が多い。そこで、まずはこの ICD-11 身体部位用語(4,600)をベースに据える。

「外保連試案」「JJ1017」に含まれるが ICD-11 には存在しない用語も存在するため、これを国内独自追加用語として ICD-11 身体部位の和訳セットに追加する。これが基本的な用語セットとなる。

次に、これに対して国内の独自 Post-Coordination ルールを定める。ICD-11 において、病態のコーディングに用いられる Post-Coordination には AND (論理積) オペレータしか用意されておらず、OR (論理和) が表現できない。すると、「臓器 A もしくは臓器 B」といった表現ができない。そこで AND, OR を許容した最低限のオペレータセットを用意し、国内での身体部位コーディング用に定める。

この「基本用語セット x 独自 Post-Coordination の組み合わせを J-ANAT」と称している。

FHIR 記載仕様においては、Slicing (複数のコードセットを選択して使用するための仕組み) を用い、「外保連試案」、「JJ1017」、「J-ANAT」などから目的に応じて選択して記述してもらうようにする。一方で、「外保連試案」、「JJ1017」の用語は、ICD-11 コーディングを行うことで、ICD-11 Foundation コードのレベルで J-ANAT と対応づけがされるようにしておく。この

方式により、「外保連試案」、「JJ1017」のどれを選択して文書を FHIR 形式で記述しても、結果的に、J-ANAT では ICD-11 コードで対応づけが行えることになる。

この構成のためには、

- ① ICD-11 Foundation の身体部位関連用語の和訳 (各学会作業では作成されていない)
- ② 「外保連試案」「JJ1017」の全用語に対する ICD-11 との対応づけ
- ③ 上の結果としての ICD-11 に追加すべき用語の選定

が必要である。これを行った結果を、

- ・ 別添資料2「ICD11 X 章 身体部位関連用語の和訳(案)」
- ・ 別添資料3「外保連試案 操作対象部位用語の ICD-11 コード対応表(案)」
- ・ 別添資料4「JJ1017 部位名称の ICD-11 コード対応表(案)」

に示す。

まず、別添資料2は、ICD11 X 章 (拡張コード) に含まれる身体部位関連用語 (約 4,600) に対し本研究で作成した和訳案である。J-ANAT の基本用語の大部分を構成する。量が多いため、一部抜粋している。

次に、別添資料3は、外保連試案の部位用語(約 1,000)について、ICD-11 コードとの対応づけを行ったものである(一部抜粋)。

粒度の細かい ICD-11 Foundation における URI を用いた Post-Coordination と、Foundation から切り出された分類体系である MMS (Mortality and Morbidity Statistics) における Post-Coordination の両方が併記されている。

「関係」の列は、可能な限り Post-Coordination を行ったものの、結果として用語の方が粒度が細かい

場合は「<」、ICD-11の方が粒度が細かい場合は「>」、等価に表現された場合は「=」を記している。

また、ICD-11では認められていない OR オペレータを用いて Post-Coordination されるものについては、★にてマーキングされている。

例えば「外保連試案」においては「母指以外の手指」という用語があり、これは ICD-11 では「人差し指 OR 中指 OR 薬指 OR 小指」として表現せざるを得ない。このような場合に OR が用いられている。

また、別添資料4は、同様の作業を JJ1017 中の全用語(460)に対して行ったものである。

結果としてほぼ全ての用語について ICD-11 コードで Foundation, MMS 両方の粒度のレベルで表現でき、ICD-11 とのマッピング情報を得ることができた。一部については OR のような独自オペレータを導入しないと表現できなかった。また、肺野領域(S1、S2 等)など ICD-11 には含まれていないが部位用語として追加するべき語も同定された。これらについては ICD-11 に対して国内追加用語として追加することで、J-ANAT の基本用語セットとなる。

[アレルギー]

これまでアレルギーに関連して国内での標準用語集は存在してこなかった。国内での FHIR 導入を推進する HL7® FHIR® 日本実装検討 WG における検討で、国内でのアレルギー用語集原案としてアレルギーとなる食品・非食品・医薬品を収集した“J-FAGY”の策定が進められている。

一方、ICD-11 での X 章(拡張コード)内に、“Substances”(物質)があり、その中に、Medicaments(医薬品)、Substances, chiefly non-medical(非医薬品の物質)、Allergens(アレルギー)という区分が存在している。ICD-11 Foundation は、複数の上位概念を持つ体系であり、Allergens 以下

に存在する用語も、上記「医薬品」「非医薬品」の下位のツリーに存在する用語から「アレルギーになる代表的なもの」を別ビューとして集めてきたものである。(図4参照)

今後この ICD-11 の日本語版が我が国に導入された際に、この ICD-11 X 章(Extension Code)を積

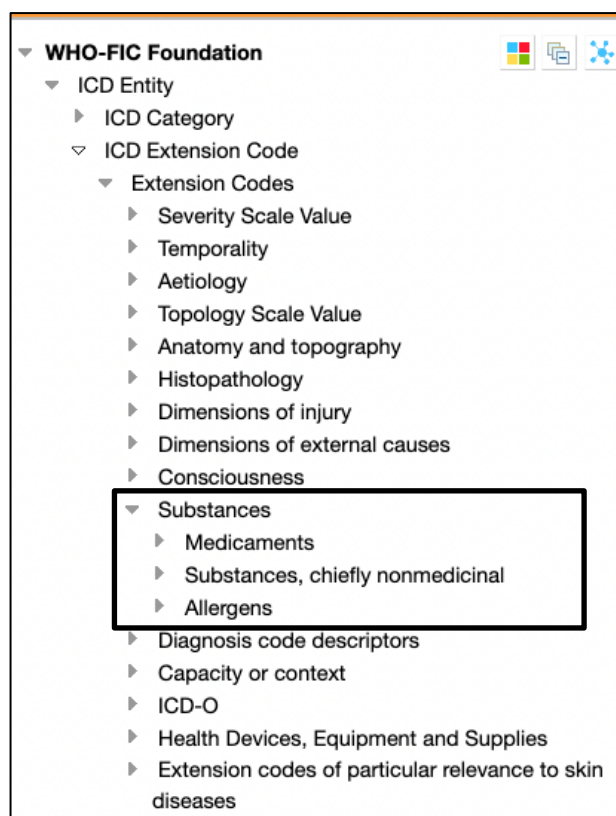


図 4 ICD11 X 章 Substance のアレルギー用語

極的に活用することで、我が国にこれまで標準用語集が存在してこなかった領域に標準用語集を与える可能性がある。アレルギーもその1例である。本年度、HL7® FHIR® 日本実装検討 WG での議論を経て、J-FAGY に国内の食品分類をほぼ全て含める方針になり、一方で ICD-11 Substances 以下では食品が十分網羅されておらず、国内の食品分類の方が多くの用語を収集できることから、「J-FAGY をメインに据え、J-FAGY 側に含まれていない ICD-11 の Allergen の用語を全て J-FAGY に新規に収載する」という方針となった。Medicaments(医薬品)については国内では HOT/YJ コードを用いる方針なので、こ

の Substances > Medicaments の用語は不要である。また Substances, chiefly nonmedical (非医薬品の物質)は量が大変多いため、J-FAGY への取り込みは現在のところ限定的になっている。

[処置・行為]

FHIR の Procedure リソースでは、処置・行為のコードとして、“Procedure Codes (SNOMED-CT)” という Value-set を用いるように定められている。これは 71388002 (Procedure) の下位概念にあたる全ての概念を包含したセットであり、国内ではこれに相当する Value-Set を用意する必要がある。

一方で、前述のように FHIR 医療文書のユースケース毎に必要な用語粒度は異なる。(文書毎に最適な粒度の用語セットがある)。また、本邦では、現在の「HL7® FHIR® 日本実装検討 WG」の方針として、「まずは実用性を重視し、実際に使用が想定される具体的な個々の文書の FHIR 規格策定を行い、国内実用・普及を重視する」という方針をとっており、国内の実情に沿っている。そこで、様々な処置・行為を網羅的に収集した1つの巨大な用語セットを用意するのではなく、個々の文書で使用が想定される用語セットを選択的に用いる方式が妥当と考えられた。

FHIR では、Slicing という記法を用いることで、複数の Value-Set を切り替えた定義が可能である。例として図 5 に上記 WG での SWG2 で検討されている JP_Observation_Microbiology プロファイルでの使用例を示す。この場合は JANIS 菌名コード、JANIS 抗菌薬コード、MEDIS 臨床検査マスターを Slicing で選択させるという例である。少なくともどれかは選択されていなければならない、複数選択しても良い。この方式を適用し、処置においても、

1. 医科診療行為マスタ
2. 外保連手術基幹コード (STEM7)
3. 歯科診療行為マスタ

4. 看護実践用語標準マスタ(看護行為編)

5. (将来的な可能性): ICHI 日本語版

の4つ(将来的に5つ?)のリソースに Slicing を使っ

てバインドするという方針とした。これは国内での

“Procedure.code” に適用される予定である。これにより、上位の Profile では柔軟な定義をしておき、診療報酬請求や、手術記録関連文書、看護行為の記述、各種研究用データ、などの個別文書ではより詳細なコードをこの中から指定して使用することが可能となる。但し、この場合は各文書での処置コードに互換性がないままであるため、身体部位の J-ANAT のように、後にこれらの用語同士の対応関係を別途定める仕組みが必要である。

• (例): SWG2 JP_Observation_Microbiology

Element Id	Path	Binding	Binding Use
Observation	Observation	1	Observation
Identifier	Observation.identifier	1	Identifier
baseOf	Observation.baseOf	1	Reference(SerumRequest)
status	Observation.status	1	Reference(ProcedureAdministration) Medication
category	Observation.category	1	CodeableConcept Binding
code	Observation.code	1	CodeableConcept Binding
infectious-agent	Observation.infectious-agent	1	CodeableConcept Binding
antimicrobial-drug	Observation.antimicrobial-drug	1	CodeableConcept Binding
JLAC10	Observation.JLAC10	1	CodeableConcept Binding
subject	Observation.subject	1	Reference(Patient)
focus	Observation.focus	1	Reference(Resource)
encounter	Observation.encounter	1	Reference(Encounter)
effective[x]	Observation.effective[x]	1	Instant
issued	Observation.issued	1	Instant
performer	Observation.performer	1	Reference(Practitioner) PractitionerRole Organ...
result[x]	Observation.result[x]	1	CodeableConcept Binding
dataAsText	Observation.dataAsText	1	CodeableConcept Binding
interpretation	Observation.interpretation	1	CodeableConcept Binding
note	Observation.note	1	Annotation
bodySite	Observation.bodySite	1	CodeableConcept Binding
method	Observation.method	1	CodeableConcept Binding
specimen	Observation.specimen	1	Reference(Specimen)
device	Observation.device	1	Reference(Device) DeviceMetric
referenceRange	Observation.referenceRange	1	ReferenceRange
hasMember	Observation.hasMember	1	Reference(JP_Observation_Microbiology)
derivedFrom	Observation.derivedFrom	1	Reference(DocumentReference) ImagingStudy...
component	Observation.component	1	ReferenceRange

JANIS菌名コード
 JANIS抗菌薬コード
 MEDIS臨床検査マスター
 を Slicing で選択。
 少なくともどれかは埋まっているとい
 いけない。
 複数選択してもよい。

図 5 FHIR での Slicing 定義の例

C-3) 医療現場等での具体的な活用事例に基づいたシミュレーション

各領域での標準用語集案が策定されたとして、それが医療現場で利活用されるシーンは実に多様である。全般的な費用対効果測定の参考資料として B-1) の結果の中から特に海外の SNOMED-CT の評価プロジェクト (“Assess-CT”) の事例をひき、SNOMED-CT 導入の費用対効果に関する既存研究調査を行った。まず、別添資料8「EU における SNOMED-CT 導入のコスト・ベネフィット分析について」において、

ASSESS-CT プロジェクト報告書原本の抄訳を示す。これを元に、主なポイントをまとめたものが、**別添資料 5「SNOMED-CT 導入の費用対効果に関する既存研究調査」**である。

標準的な統制用語集を導入した場合、このコストベネフィットを分析するためには、非常に多様な観点からの分析が必要であることが判明した。また、ASSESS-CT においても、SNOMED-CT を採用することによる直接的な因果関係や経済効果は詳細には解明できていない。しかしながら、今後我が国での統制用語集の導入や運用に係るコストベネフィットを検討する上では良い視点を与えるものである。

このように、費用対効果の包括的な検証には Assess-CT の事例を見ても明らかな通り、実に様々な観点があり、それを全て行うことは困難である。そこで、本研究では、本厚生労働科学研究の公募要項にて挙げられていた例から、『厚生労働省「EBM(根拠に基づく医療)普及推進事業」で診療ガイドラインの活用促進を行う Minds ガイドラインライブラリにて、医療従事者や患者・市民等による利活用の向上を目的とし、検索機能、カテゴリー分類等の利便性の改善等に向けた医療用語集の活用』を対象とすることとし、具体的なシミュレーション方式について検討を行った。

まずは、診療ガイドラインの利用を推進することにより、具体的にどの程度臨床上的ベネフィットがあるのか、科学的エビデンスについて先行研究調査を行った。詳細については「**別添資料6:医療現場における診療ガイドラインに関する既存研究の調査**」を参照されたい。先行研究調査によると、診療ガイドラインの利用を促進することで、直接的な臨床上的効果を示している既存研究は現在のところ見つかっていない。しかし、患者の層別化を適切に行った上で、疾患等を限定すると、診療ガイドライン活用の臨床上的効果

について言及するものが存在した。各種診療ガイドラインを日常診療場面において簡便に閲覧または検索できることによる、臨床上的効果を検証するためには、世界的にガイドライン利用促進の臨床的効果に関するより詳細な分析が望まれる。しかしながら、いくつかのコンテキストでは診療ガイドライン利用促進に一定の臨床的効果がある可能性があり、これを支援するシステムの存在には一定の価値があると考えられた。

次に、これを元に国内の標準用語集案が策定された際に、1つのユースケースとして診療ガイドラインの利用促進へ利活用する案について検討を行った。本年度は具体的な実装は行わず、まずは方式について検討した。詳細は「**別添資料7:標準用語集導入による医療現場でのガイドライン利活用促進に向けたシミュレーション手法の検討**」を参照されたい。

日常診療において診療ガイドラインを参照するというユースケースは少なくない。例として、医師が、特に専門分野ではない疾患や病態に関連した治療行為の決定などの判断を行わないといけない場合、診療のたびに診療ガイドラインをインターネット上で検索する行為が必要となる。国内では 2002 年度より厚生労働科学研究補助金事業としてスタートし、2011 年より厚生労働省委託事業（EBM [根拠に基づく医療] 普及推進事業）として継続している公益社団法人日本医療機能評価機構による「Minds ガイドラインライブラリ」(<https://minds.jcqhc.or.jp/>) が存在している。これは国内で作成された診療ガイドラインを評価し、さらに評価結果に基づいて選定されたものを同データベースにて広く公開しているものであり、質の高い診療ガイドラインを検索する際に利用価値の高いサービスである。

従って、標準用語集を導入することで、医療現場でもたらされる利便性向上の一例として「診療ガイドラインを利活用が促進される」というストーリーを想定し、具体的にはこの Minds ガイドラインライブラリを簡便に検索できる仕組みをシミュレーションの対象とすることとした。

本研究での検討の結果、以下のような方式が有力と考えられた。

- ・ ベースとして Google 検索を活用する。
- ・ 検索ワードを打ち込むと、標準用語集案の内部で持っている用語概念間の意味的上下関係、並びに同義語関係などを用いて、検索ワードを自動で拡張し、以下の方式で検索を行う
 - Google の検索語として、自動的に以下に展開して検索する
「[site:https://minds.jcqh.or.jp/](https://minds.jcqh.or.jp/)”拡張された検索ワードセット”」
 - Google では AND, OR を表現する拡張検索式が用意されているため、”(X OR Y) Z” のようなクエリが可能である。
“拡張された検索ワードセット” には標準用語集(案)の持つ内部の用語概念の意味関係構造を用いることで展開された語が入る
 - 先頭の “site:~” の部分は検索する範囲を限定するオプションである。結果として MINDS ライブラリ内にある関連ガイドラインに限定して検索される。
 - この MINDS ライブラリ活用エンジンを、現行の MINDS サイトの検索窓に追加する。ユーザーは自由に検索語を入力することができるが、内部では検索ワードの自動展開が行われ、さらに MINDS ライブラリに限定して検索することが可能で

ある。Google によるインデクシングが行われるため、導入コストも極めて少ない。

- ・ 診療現場では、インターネットを閲覧できるブラウザと電子カルテが疎結合となっていて、情報が直接連携できるケースは少ない。例えば、インターネットを閲覧できるブラウザは、サンドボックス内に存在し、カルテ側から情報をブラウザにコピーすることができず、逆側は可能であるというケースも多い。
- ・ 従って直接的に連携することは難しいかもしれないが、インターネット検索可能なブラウザにて、上記「MINDS ライブラリ活用エンジン」を開き、そこで検索することで、臨床に必要な知識を効率的に得ることが可能と考えられる。
- ・ 疾患、薬剤、検査等、それぞれの領域における国内標準用語集案では、全てについて必ずしも用語間の上下関係が付与されている訳ではない。しかし、例えば疾患については、ICD-11 コードと対応づけがなされることによって、用語概念間の上下関係、同義語関係等を用いたクエリ展開が可能である。

D. 考察

まず、本年度の調査から、米国では SNOMED-CT は meaningful-use Stage2 の達成要件として、Patient problem、encounter diagnosis、procedure、family health history、smoking status をコーディングするための用語集として、約 90%の病院に実装されていることが判明した。実装はされているものの、実際にどこまで詳細にコーディングに用いられているかは不明である。

対して、国内では厚生労働省標準規格として定められている標準用語集(コードセット)は限定的であり、標準病名マスターは電子カルテを導入する病院では導入が進んでいるものの、医薬品 HOT コードマ

スター、臨床検査マスターなどはまだ普及率が低い実態が明らかとなった。

標準病名マスターについては、普及はしているものの、ICD-11 の国内導入に伴い、大幅な改定が必要になると考えられ、今や巨大な用語集となっている ICD-11 日本語版との統合が大きな課題と考えられた。

HOT コード、JLAC10 コードについては未だ比較的普及率が低い、本年度令和 4 年 3 月 24 日付け通知『保健医療情報分野の標準規格(厚生労働省標準規格)について』の一部改正について』において、FHIR によって記述される医療情報・文書の4つの規格が厚生労働省標準規格に追加されたことが通達された。

- ・ HS036 処方情報
- ・ HS037 健康診断結果報告書
- ・ HS038 診療情報提供書
- ・ HS039 退院時サマリー

この中で例えば処方情報(HS037)であれば、“処方薬”の情報について

「厚生労働省標準である HOT9 コード(販社指定が不要な場合には HOT7 コード)を用いるか、一般薬処方の場合には厚生労働省保健局一般処方名マスターのコードを使用して、1 組みの Coding 要素(コード system を識別する URI、医薬品のコード、そのコード表における医薬品の名称の 3 つからなる)で記述する。ひとつの処方薬を複数のコード体系のコードで記述してもよく、その場合に coding 要素を繰り返して記述する。ただし、ひとつの処方薬を複数のコードで繰り返し記述する場合には、それらのコードが表す処方薬は当然同じでなければならない。」

とされており、基本的に HOT コードが使用されることになる。今後これらを皮切りに各種医療文書の FHIR

規格が普及することによって、必然的にこれまで普及率の低かった標準用語集(コードセット)についても普及の推進が図られると考えられた。

一方、国内で標準用語集が存在していない領域については、ユースケースごとに複数のコードセットが作成され、目的に応じて使い分けられている現状が明らかになった。

海外では、FHIR での ValueSet として、1 つの用語集から粒度の異なる複数セットを抽出しているが、国内ではユースケースごとに目的が異なる用語セットを策定してきており、上記方式は実情に合わない。

- ① 領域ごとに複数の既存用語セットをまとめた「統合標準用語セット」を作成する
- ② ボトムアップ方式によりユースケースごとに最適な用語セットを定め、FHIR では Slicing で定義する。FHIR 国内実用・普及を重視し、後で異なる用語セットを横断的に連結する

という2つの方式が考えられるが、FHIR 医療文書のユースケース毎に必要な用語粒度は異なること、また国内でのこれまでの用語セットの策定経緯を鑑みると、領域によっては②の方式をとった方が良いと考えられた。

本年度は、アレルギーについては、①の方式を取り、策定が進む J-FAGY に ICD11 X 章のアレルギー用語を取り込む方式が良いと考えられた。一方、処置と身体部位については、すでに個別の領域で用いられている複数のコードセットがあることから、②の方式を取り、Slicing を用いて複数の用語セットを切り替えて使えるようにしておき、後に横断的に連結する方式が良いと考えられた。

特に身体部位については、多くの FHIR リソース・プロファイルから参照され、需要が高いにも関わらずこれまで国内の標準用語集が存在してこなかった。

ICD-11 の X 章(拡張コード) 中の身体部位用語を活用し、本年度 J-ANAT の基本的な枠組みが作られると共に、外保連試案、JJ1017 とのマッピングも作成された。FHIR の様々なリソースにおいて身体部位を参照する際、一般的にはこの J-ANAT を参照するが、個別文書では個別の用語セットを指定してもよい。結果的に J-ANAT の中で ICD-11 コードを用いてこれらの用語を対応づけすることが可能となっており、この方式の大きな特徴である。

以上を合わせ、SNOMED-CT を導入していない我が国においては、現在国内導入に向け日本語版の作成が進む ICD-11 を、X 章(拡張用コード 24,000 語)の用語も併せてフル活用する方式が領域によっては有効であると考えられた。薬品、処置、検査についてはカバーされていないが、疾患・部位・症状/所見・アレルギーなどの領域では、本年度研究結果のとおり、十分な活用が可能である。症状・所見については本年度検討が行えなかったため、次年度検討予定である。

医療現場等での具体的な活用事例に基づいたシミュレーションについては、MINDS ライブラリを対象にガイドラインの検索利便の向上に利用するシナリオについて検討を行った。

国内の電子カルテが導入されている診療現場では、セキュリティ上の理由からインターネットを閲覧できるブラウザと電子カルテが疎結合となっていて、情報が直接連携できるケースは少ない。例えば、インターネットを閲覧できるブラウザは、サンドボックス内に存在し、カルテ側から情報をブラウザにコピーすることができず、逆側は可能であるというケースも多い。従って電子カルテの情報を直接自動的に外部に連携して関連する情報を提示する、ということを実現することは困難であるが、インターネットを閲覧できるブ

ブラウザに単語をコピーすることでなるべく簡便に必要な情報を得る仕組みの実装は可能である。

ここにおいて問題となるのは、検索結果の質の向上である。医療用語同士のセマンティックな関係が整備された国内の標準用語集が領域によっては存在していないため、利用者が意図した通りの検索結果が得られない可能性が高く、この解消のために標準用語集を積極的に利用する必要があると考えられた。

疾患、症状・所見、身体部位、検査、処方、処置、アレルギー等それぞれの領域での標準用語集案が策定され、これを用いることで (1) 同義語や表記ゆれを正規化し (2) 用語概念体系における上位-下位関係や、関連情報(例:この疾患に関連する処方 や 処置、処方の際に考慮するアレルギー、特定の症状・所見と関連し想定される疾患、特定の疾患の時に症状・所見が典型的に発現する部位等)をセマンティック(意味的)な関係に基づいて抽出し、検索クエリをより豊富な情報へ展開することによって、臨床医に必要な情報をよりきめ細やかに提示することが可能となると考えられる。このようなセマンティックな情報が付与され体系的に管理された統制用語集を各領域にて整備し、多様な表現が存在する医学領域での知識検索へ使う利点はここにある。本年度は、方式の検討までにとどまり、この MINDS ライブラリ活用エンジンの実装と検証までには至らなかったが、次年度ではこの基本実装と効果の検証を行う予定である。

E. 結論

本年度は、(1)国内外の標準用語集の活用実態の現状調査、(2)領域ごとの標準用語集案の策定と HL7 FHIR を用いた医療文書等への適用に向けた検討、(3)医療現場等での具体的な活用事例に基づいたシミュレーションという、具体的な目標それぞれについて、(1) SNOMED-CT に関する実態調査、(2) 病名、薬剤、検査、身体部位、アレルギーを対象とし

た国内標準用語集のあり方と FHIR 仕様での使い方、(3)診療ガイドラインの利便性の改善等に向けた医療用語集の活用をターゲットとしたシミュレーション方式の検討、を行った。海外では SNOMED-CT を始めとした特定の用語集から領域に応じて用語のサブセットを切り出し、FHIR での Value-Set に定めるケースが多いが、国内ではこれまで分野ごとにユースケースに応じて目的が異なる用語セットを策定している経緯があるため、この方式は実情に合わない。そこで、全ての領域に対して、(1) その領域の複数の既存用語セットをまとめた「統合標準用語セット」を作成する、という方針よりも、領域によっては (2)ユースケース(文書)ごとに最適な用語セットを個別に定め FHIR 国内実用・普及を重視し、後で異なる用語セットを横断的に連結する、という仕組みをとる方が適していると考えられた。特に身体部位に関しては国内で独自に策定する需要が特に高いことから、本研究にて ICD-11 をバックボーンに据え既存のユースケースごとの用語セットをマッピングした標準用語集である“J-ANAT”の原案の開発を行った。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

別添資料 1

健診関連用語に関する現状分析

1. 健診に関する用語の状況

健診はわが国独自の取り組みであり、健診結果の項目及び結果内容ともにわが国特有のことが多い。また、特定健診以外の健診については各事業者の裁量に委ねられており、健診データの標準化が長らくなされていない状態であった。すなわち、健診に関する統制用語集は、健診にかかる諸規格の中で付帯的に定義され、独立、かつ事業者横断的に統一されたものとして編纂されることはなかった。また先述した通り、わが国特有の取り組みであるため、健診の項目自体には海外の統制用語集の中にも対応する用語が存在するかもしれないが、必ずしも1対1に対応するものがないものが多い。本調査では、特定健診とそれ以外の健診の用語の運用状況を調査・整理するものである。

2. 特定健診に関わる用語

特定健診は 2008 年度から実施されている特定健診の健診結果情報を健診機関が保険者または代行機関に対して電子的に提出するために、電子的なデータ標準様式が定められている。厚生労働省通知「電磁的方法により作成された特定健康診査及び特定保健指導に関する記述の取扱いについて(平成 20 年 3 月 28 日健発第 0328024 号・保発第 0328003 号)」、「電磁的方法により作成された特定健康診査及び特手保健指導に関する記録の様式について(平成 20 年 3 月 28 日健発第 0328001 号・保発第 0328002 号)」に対応し、「特定健診の電子的なデータ標準様式 特定健診情報ファイル仕様書」(以下、仕様書)が策定・公表された。2008 年 4 月に初めて公表された Ver 1.27 から、4 回の改訂を経て 2020 年 3 月に Ver 3.1 が公開されている。

この仕様書において、健診項目に関する用語としては、仕様書の中で独自に定められたボキャブラリ仕様と、健診項目、保健指導項目において独自に編纂された用語集がある。健診結果に関する用語としては、別表において結果記述のための OID 群が指定されている。

2.1 健診項目に関する用語

(1)ボキャブラリ仕様には、以下に主に HL7 ボキャブラリドメインから採用されたもの、OID で識別されるコード体系である(表 1)。

(2)特定健診項目については、別表の「XML 用特定健診項目情報」にあるように、JLAC10 の収載されたコードの一覧が掲載されている。また、この内容は日本臨床検査医学会における臨床検査項目分類コード第 10 版の付番コード表、生理・健診関連に収載されている。

(3)保健指導項目については、別表の「XML 用特定健診項目情報」に定義されているように独自の項目コード/項目名が定義されている。

表 1 ボキャブラリ仕様に掲載されているコード体系

ボキャブラリ	コード体系名	コード体系 OID	ソース
例外値	NullFlavor	2.16.840.1.11383.5.1008	HL7 VD*
性別コード	男女区分コード	1.2.392.200119.6.1104	
単位コード	UCUM	2.16.840.1.11383.6.8	UCUM
守秘レベルコード	Confidentiality	2.16.840.1.11383.5.25	HL7 VD

検査値解釈コード	ObservationInterpretation	2.16.840.1.113883.5.83	HL7 VD
行為種別コード	ActClass	2.16.840.1.113883.5.6	HL7 VD
行為ムードコード	ActMood	2.16.840.1.113883.5.1001	HL7 VD
行為間関係種別コード	ActRelationshipType	2.16.840.1.113883.5.1002	HL7 VD
参加者種別コード	ParticipationType	2.16.840.1.113883.5.128	HL7 VD
役割種別コード	RoleClass	2.16.840.1.113883.5.110	HL7 VD
資格区分コード	資格区分	1.2.392.200119.6.206	

※ VD: Vocabulary Domain

2.2 健診結果に関する用語

検査・問診結果は、結果値の種類として、① 検査結果が定量値で表現される項目、② 検査結果がコード値(定性結果、所見解釈コード)で表現される項目の2種類に大別され、用語集が対応するのは后者である。本仕様においては、定性結果、所見解釈のコードにかかる用語集として、別表の「特定健診・特定保健指導の電子的標準様式に使用する OID 表」に記載されている。また、結果値の解釈を記述するコード体系として、HL7 ボキャブラリドメイン ObservationInterpretation (OID:2.16.840.1.113883.5.83)が指定されている。

2.3 まとめ

特定健診については、HL7 ボキャブラリドメインを中核におきつつ、健診項目は JIAC10 に収載されており、健診結果の記述は国内独自の用語集を編纂している。定量的な検査項目は JIAC10 に収載されているので、そこから LOINC や SNOMED-CT への変換可能性はある。逆に言えば、本仕様書で言及されている用語集のなかで、国際統制用語集にマッピングが困難なものについては他国に同様な事例に乏しい、すなわちマッピング対象が存在しないため、ただちに大きな問題にはならないと思われる。つまり、特定健診に関しては、国際統制用語集との対応については実用上、特段の考慮をしていくべき事情はないと思われる。一方、健診結果の記述については、後述する特定健診以外の健診の結果記述の標準化の取り組みの中に取り入れていき、国内の標準規格として維持管理していく方向性で検討することが望ましいと思われる。

3. 特定健診以外の健診

特定健診以外について定められたフォーマットがないため、健診実施主体(事業主、保険者)が運用しているデータ管理システムの相互運用性が担保されていない状態である。2019 年より、健診関係 10 団体で構成された日本医学健康管理評価協議会が様々な健診・検診の結果データの標準化を目的として検診標準フォーマット策定し、あわせて事業者の独自データを検診標準フォーマットに変換するツール POST.ex ®を提供している。

検診標準フォーマットの仕様は CSV 形式に標準化された検診項目と検査・問診結果を記載する構成を取っている。検診項目の表記を標準化している標準項目名称は予備含めて 1500 項目が予約されており、実質的には 1436 項目が定義済みである(検診標準フォーマット Ver 3.2.1、2021 年 12 月時点)。さらにそのうち 316 項目については JIAC にも対応づけ済みである。標準項目名称は、28 種類の大分類、137 種類の中分類にカテゴライズされている。また、検査結果や問診の回答に対応する標準用語表として、また、結果、

問診項目の記述については、標準用語表が 73 種類の用語集、延べ 621 用語、画像所見標準用語表は 18 種類の用語集、延べ 744 用語となっている。

先述した通り、特定健診は法律によって特定健診の結果を報告するための文書及び用語の仕様として特定健診情報ファイルの仕様が定められている。そして、各種検診に関しては、特定健診を含めた汎用的な報告書の仕様として JAHIS から HL7 CDA ベースの健診結果報告書が出ている。また、近年に国際的な相互運用性規格として普及しつつある FHIR を利用した汎用的な仕様として、2022 年 2 月に医療情報標準化指針に健康診断結果報告書 HL7FHIR 記述仕様(HS037)が採択されている。また東京大学大江和彦先生の研究班によって、この健康診断結果報告書 HL7 FHIR 記述仕様を参考に自治体検診の報告書の HL7 FHIR 記述仕様についても検討が進められている状態である。今後は、この FHIR に関連した報告書仕様が使われるようになるが、これらの仕様の中では、検診項目は JLAC10 に準拠することとし、健診・問診結果の記述については特に定めていない。

以上の状況を踏まえて、各規格の用語の使用状況をまとめた図を掲載する。

プロフィール・規格	ヘッダ(管理情報)		ボディ(結果)	
	項目コード	値	項目コード	値
・ 特定健診厚労省標準	OID	定義なし (一部表あり)	OID	定義なし、一部に特定健診用の用語集、HL7 関連表あり
・ 健診結果報告書(JAHIS)	OID	定義なし (一部表あり)	OID	定義なし、一部にOID、HL7関連表あり
・ 健診標準フォーマット	独自 (全健診共通)	独自定義	独自 (全健診共通)	独自定義 (標準用語)
・ 健診結果報告仕様書(FHIR)	FHIR CodeSystem	FHIR ValueSet	JLAC10 ---- FHIR CodeSystem --- OID	定義なし --- FHIR ValueSet --- FHIR ValueSet

図 2 各報告書仕様と用語集の対応

4. まとめ

今後、健診(特定健診)にかかる用語集の方向性として、検診項目と検査・問診結果の記述の 2 つに大別され、前者については日本医学健康管理評価協議会の意向としても、JLAC10 に収載、統一する方向で検討が進められている。後者については、最新の FHIR にかかる記述仕様書において特に定めはなく、各健診のプロファイルで個別に指定することとなっている。そのため、日本医学健康管理評価協議会が健診標準フォーマットの整備事業でとりまとめたきた、標準用語表、画像所見標準用語表を検査・問診の結果記述の標準用語集として編纂し、厚生労働省標準規格への採択にむけて準備を進めていく方向性であると同っているが、今後国内でのコンセンサスを醸成していくことが重要と考えられた。

冒頭に記述したとおり、健診事業はわが国特有の事業であるため、海外の事業で直接対応するものは少なく、今後の国際的臨床研究等でデータのアライメントが問題になる局面は想定しにくい。そのため、健診にかかる用語の施策については、以下のような方針が考えられる。

- ・国際統制用語集との連携については、JLAC10 に収載されている定量的な検査項目について、データが一貫性のあるものになるようマッピングデータをオープンデータとして公開する。
- ・検査項目については JLAC10 に収載するようにし、その検査項目の収集、検討、JLAC10 への収載に掛かる検討、維持について支援する。検査項目に国際的な用語集を採用する時には、HL7 Domain Vocabulary や、FHIR の Code System など、オープンかつ無償で公開されているもののみに限定する。
- ・一方、検査・問診結果については、日本医学健康管理評価協議会の中で、検診標準フォーマット案において検査結果に対する標準用語表、画像所見標準用語表の策定が進められている。今後これを中軸とし、厚生労働省標準規格に収載される統制用語集として編纂する事業を支援する必要があると考えられる。また、この中でも特に身体部位に関する用語等については、本研究班で策定予定の J-ANAT (仮称) に包含することで、個々の FHIR プロファイルにて指定された用語集を使ったとしても、裏では統一的なコードが付き、関連づけをできるようにする方針である。

別表

V3.1

特定健診・特定保健指導の電子的標準様式に使用する OID 表

OID	コード表名称	コード：値 または説明
1.2.392.200119.6.101	保険者番号	8桁に満たない場合は先頭ゼロをつけて8桁化して使用する。
1.2.392.200119.6.102	特定健診機関番号・特定保健指導機関番号（10桁）	
1.2.392.200119.6.103	代行機関番号（8桁）	
1.2.392.200119.6.104	国・支払基金区分	1：国、2：支払基金
1.2.392.200119.6.105	地方公共団体コード	財団法人地方自治情報センターが公開する自治体コード
1.2.392.200119.6.202	健診情報整理番号1	
1.2.392.200119.6.203	健診情報整理番号2	
1.2.392.200119.6.900	健診情報整理番号3	
1.2.392.200119.6.18010	健診情報整理番号4	当面、未使用
1.2.392.200119.6.18020	健診情報整理番号5	当面、未使用
1.2.392.200119.6.204	被保険者記号	
1.2.392.200119.6.205	被保険者番号	
1.2.392.200119.6.206	資格区分	1：強制被保険者 2：強制被扶養者 3：任意継続被保険者 4：任意継続被扶養者 5：特例退職被保険者 6：特例退職被扶養者 7：国保被保険者
1.2.392.200119.6.208	券面種別	1：受診券、2：利用券
1.2.392.200119.6.209.xxxxxxx	受診券の整理番号	xxxxxxx は受診券を発行した8桁の保険者番号の先頭に1を付与した9桁番号。
1.2.392.200119.6.210.xxxxxxx	利用券整理番号	xxxxxxx は利用券を発行した8桁の保険者番号の先頭に1を付与した9桁番号。
1.2.392.200119.6.211	被保険者証等枝番	
1.2.392.200119.6.212	保険者番号(ダウンロード保険者)	8桁に満たない場合は先頭ゼロをつけて8桁化して使用する。
1.2.392.200119.6.213	被保険者記号(ダウンロード保険者)	
1.2.392.200119.6.214	被保険者番号(ダウンロード保険者)	
1.2.392.200119.6.215	被保険者証等枝番(ダウンロード保険者)	
1.2.392.200119.6.299	当事者間固有の利用者ID	当事者間で合意して記述する利用者識別番号
1.2.392.200119.6.1001	報告区分	10：特定健診情報、 19：提出済み健診情報(閲覧用ファイル)の削除依頼 21：特定保健指導情報(開始時、別表11のコード1に相)、

		22：同（実績評価時＝集合契約の場合の最終決済時、別表１１のコード２に相当）、 23：同（途中終了時＝利用停止等、別表１１のコード３に相当） 24：同（その他＝別表１１のコード４に相当） 25：同（初回未完了＝別表１１のコード５に相当） 30：国への実施結果報告、 40：特定健診以外の健診結果を送付 90：そのほか
1. 2. 392. 200119. 6. 1002	プログラム種別コード	000：不明 010：特定健診 020：広域連合の保健事業 030：事業者健診（労働安全衛生法に基づく健診） 040：学校健診（学校保健安全法に基づく職員健診） 060：がん検診 090：肝炎検診 990：上記いずれでもない健診（検診） 100：特定保健指導
1. 2. 392. 200119. 6. 1005	特定健診項目コード表	XML 健診コード表の項目コード（JLAC10-17 桁コード）
1. 2. 392. 200119. 6. 1006	特定保健指導項目コード表	XML 保健指導コード表の項目コード
1. 2. 392. 200119. 6. 1007	検査方法 10 桁コード	XML 健診コード表の XML 検査方法コード欄を参照
1. 2. 392. 200119. 6. 1008	メタボリックシンドローム判定	1：基準該当、2：予備群該当、3：非該当、4：判定不能
1. 2. 392. 200119. 6. 1010	CDA セクションコード	01010：特定健診・問診結果セクション 01020：広域連合保健事業セクション 01030：労働安全衛生法健診結果セクション 01040：学校保健安全法健診結果セクション 01060：がん検診セクション 01090：肝炎検診セクション 01990：任意追加項目セクション 90010：指導共通情報セクション 90020：指導初回①情報セクション 90030：指導初回情報セクション 90040：継続支援情報セクション 90050：中間評価情報セクション 90060：最終評価情報セクション（＝3 か月評価情報セクション） 90070：指導集計情報セクション 90080：指導機関情報セクション
1. 2. 392. 200119. 6. 1101	厚労省付属資料 7 別表 1（種別コード）	1：特定健診機関又は特定保健指導機関から代行機関 2：代行機関から特定健診機関又は特定保健指導機関 3：代行機関から保険者 4：保険者から代行機関（未決済データの場合） 5：保険者から代行機関（決済済データの場合） 6：特定健診機関又は特定保健指導機関から保険者 7：保険者から特定健診機関又は特定保健指導機関 8：保険者から保険者 9：その他 10：保険者から国（支払基金） 11：代行機関から保険者へ確認依頼 12：予備 13：予備

1. 2. 392. 200119. 6. 1103	厚労省付属資料 7 別表 3 (実施区分コード)	1: 特定健診情報、2: 特定保健指導情報、3: 国への実施結果 報告、4: 他の健診結果の受領分
1. 2. 392. 200119. 6. 1104	厚労省付属資料 7 別表 4 (男女区分コード)	1: 男、2: 女
1. 2. 392. 200119. 6. 1106	厚労省付属資料 7 別表 6 (窓口負担コード)	1: 受診者・利用者は負担なし 2: 受診者・利用者は定額負担 3: 受診者・利用者は定率負担 4: 保険者の負担上限額
1. 2. 392. 200119. 6. 1107	厚労省付属資料 7 別表 7 (請求区分コード)	1: 基本的な健診 2: 基本的な健診+詳細な健診 3: 基本的な健診+追加健診項目 4: 基本的な健診+詳細な健診+追加健診項目 5: 人間ドック
1. 2. 392. 200119. 6. 1108	厚労省付属資料 7 別表 8 (詳細な健診項目コード)	1: 貧血検査、2: 心電図検査、3: 眼底検査、4: 血清クレアチニン検査
1. 2. 392. 200119. 6. 1109	厚労省付属資料 7 別表 9 (返戻理由コード)	01: データの記録形式不備 02: データの記録もれ 03: 健診結果データ異常 04: 契約対象外 05: 受診券・利用券の整理番号不備 06: 有効期限外 07: 窓口負担金額不備 08: 健診・指導機関からの取下げ依頼による 09: その他
1. 2. 392. 200119. 6. 1110	厚労省付属資料 7 別表 10 (過誤返戻理由コード)	01: 被保険者証の記号・番号の誤り 02: 受診券・利用券の整理番号の誤り 03: 受診者・利用者氏名の誤り 04: 該当者なし 05: 保険者番号と記号の不一致 06: 資格喪失後の受診 07: 重複請求 08: 健診・指導機関からの取下げ依頼による 09: その他
1. 2. 392. 200119. 6. 1111	厚労省付属資料 7 別表 11 (保健指導実施時点コード)	1: 開始時 2: 実績評価時 3: 途中終了時 4: その他 5: 初回未完了
1. 2. 392. 200119. 6. 1112	厚労省付属資料 7 別表 12 (保健指導区分コード)	1: 積極的支援、2: 動機づけ支援、3 動機付け支援相当、4: モデル実施
1. 2. 392. 200119. 6. 1113	厚労省付属資料 7 別表 13 (支援形態コード)	1: 個別支援 A、2: 個別支援 B、3: グループ支援、4: 電話A、5: 電話B、6: e-mail A、7: e-mail B
1. 2. 392. 200119. 6. 1114	厚労省付属資料 7 別表 14 (窓口負担徴収コード)	1: 初回指導時全額徴収、2: それ以外
1. 2. 392. 200119. 6. 1205. [枝番号]	検査項目独自ローカルコード	J L A C 10 準拠でない独自のローカルコードを検査項目等に 使用する 場合の O I D で、使用方法は、別途サイト上の「厚労 省手引書附属資

		料 7 に記載されていない検査項目コードの取扱い指針」を必ず参照しそれに準拠すること。
1. 2. 392. 200119. 6. 1301	再確認者コード	1 : 医師が本人との面談等にて確認 2 : 保健師が本人との面談等にて確認 3 : 管理栄養士が本人との面談等にて確認 4 : 看護師が本人との面談等にて確認
1. 2. 392. 200119. 6. 2001	健診検査特記事項有無コード	1 : 特記事項あり、2 : 特記事項なし
1. 2. 392. 200119. 6. 2002	健診検査所見解釈コード	1 : 異常所見あり、2 : 異常所見なし、3 : 要再検査、4 : 検査不 適
1. 2. 392. 200119. 6. 2003	問診結果コード	1 : はい、2 : いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 2004	食事の速さコード	1 : 速い、2 : ふつう、3 : 遅い
1. 2. 392. 200119. 6. 2005	飲酒習慣	1 : 毎日、2 : 時々、3 : ほとんど飲まない
1. 2. 392. 200119. 6. 2006	飲酒量区分	1 : 1 合未満、2 : 1～2 合未満、3 : 2～3 合未満、4 : 3 合以上
1. 2. 392. 200119. 6. 2007	生活習慣改善意志区分	1 : 意志なし、2 : 意志あり (6 か月以内)、3 : 意志あり (近いうち)、 4 : 取組済み (6 ヶ月未満)、5 : 取組済み (6 ヶ月以上)
1. 2. 392. 200119. 6. 2008	問診結果コード	0 : はい、1 : いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 2009	問診結果コード	0 : いいえ、1 : はい
1. 2. 392. 200119. 6. 18030	咀嚼コード	1 : 何でも、2 : かみにくい、3 : ほとんどかめない
1. 2. 392. 200119. 6. 18040	間食コード	1 : 毎日、2 : 時々、3 : ほとんど摂取しない
1. 2. 392. 200119. 6. 18050	情報提供コード	1 : 付加価値の高い情報提供、2 : 専門職による対面説明、 3 : 1 と 2 両方実施
1. 2. 392. 200119. 6. 18060	初回面接	1 : 健診当日に初回面接実施
1. 2. 392. 200119. 6. 2100	定性検査結果	1 : 陽性、2 : 陰性
1. 2. 392. 200119. 6. 2101	定性検査結果	1 : 陰性、2 : 陽性
1. 2. 392. 200119. 6. 2102	健診定性検査結果コード	1 : 一、2 : 土、3 : 1 +、4 : 2 +、5 : 3 +
1. 2. 392. 200119. 6. 2103	ウイルス等のタイター	1 : 陰性、2 : 低力価、3 : 中力価、4 : 高力価
1. 2. 392. 200119. 6. 2110	眼底検査 KW 分類	1 : 0、2 : I、3 : II a、4 : II b、5 : III、6 : IV
1. 2. 392. 200119. 6. 2111	眼底検査シェイエ分類 H	1 : 0、2 : 1、3 : 2、4 : 3、5 : 4
1. 2. 392. 200119. 6. 2112	眼底検査シェイエ分類 S	1 : 0、2 : 1、3 : 2、4 : 3、5 : 4
1. 2. 392. 200119. 6. 2113	眼底検査 SCOTT 分類 S	1 I (a)、2 : I (b)、3 : II、4 : III (a)、5 : III (b)、6 : IV、7 : V (a)、8 : V (b)、9 : VI
1. 2. 392. 200119. 6. 18080	眼底検査 Wong-Mitchell 分類	1 : 所見なし、2 : 軽度、3 : 中等度、4 : 重度
1. 2. 392. 200119. 6. 18090	眼底検査改変 Davis 分類	1 : 網膜症なし、2 : 単純網膜症、3 : 増殖前網膜症、4 : 増殖網膜症
1. 2. 392. 200119. 6. 2115	血液型 (ABO)	1 : A 2 : B 3 : AB 4 : O
1. 2. 392. 200119. 6. 2116	血液型 (Rh)	1 : + 2 : -
1. 2. 392. 200119. 6. 2120	子宮頸部細胞診 (日母分類)	1 : class I～6 : class V、7 : 検体不良
1. 2. 392. 200119. 6. 18100	子宮頸部細胞診 (細胞診婦人科材料) (ベセスダシステム 2001)	1 : NILM、2 : ASC-US、3 : ASC-H、4 : LSIL、5 : HSIL 6 : SCC、7 : AGC、8 : AIS、9 : Adenocarcinoma、10 : other

1. 2. 392. 200119. 6. 2122	子宮体部細胞診（細胞診婦人科材料）	1：陽性、2：疑陽性、3：陰性、4：検体不良
1. 2. 392. 200119. 6. 2130	喀痰検査細胞診	1：A、2：B、3：C、4：D、5：E
1. 2. 392. 200119. 6. 2131	喀痰検査ガフキー	1：0号～11：10号
1. 2. 392. 200119. 6. 2140	がん検診	1：A、2：B、3：C、4：D、5：E
1. 2. 392. 200119. 6. 2141	がん検診判定	1：精密検査必要、2：精密検査不要
1. 2. 392. 200119. 6. 2150	C型肝炎ウイルス検診の判定	1：現在、C型肝炎ウイルスに感染していない可能性が極めて高い、2：現在、C型肝炎ウイルスに感染している可能性が極めて高い
1. 2. 392. 200119. 6. 18110	血清クレアチニン（対象者）	0：詳細健診以外で実施 1：検査結果による血清クレアチニン検査対象者
1. 2. 392. 200119. 6. 18120	心電図（対象者）	0：詳細健診以外で実施 1：検査結果による心電図検査対象者 2：不整脈による心電図検査対象者
1. 2. 392. 200119. 6. 18130	眼底検査（対象者）	0：詳細健診以外で実施 1：検査結果による眼底検査対象者
1. 2. 392. 200119. 6. 2201	随時血糖食後時間区分	1：4時間以下、2：5～9時間、3：10時間以上
1. 2. 392. 200119. 6. 2202	随時血糖食後時間区分	1：10時間未満、2：10時間以上、3：食後3.5時間以上10時間未満、 4：食後3.5時間未満
1. 2. 392. 200119. 6. 2301	聴力検査方法	1：オーディオメトリー、2：その他
1. 2. 392. 200119. 6. 2501	生活機能評価の結果1	1：介護予防事業の利用が望ましい、2：医学的な理由により次の介護予防の利用は不適当、3：生活機能の低下なし
1. 2. 392. 200119. 6. 2502	生活機能評価の結果2	1：すべて、2：運動器の機能向上、3：栄養改善、4：口腔機能の向上、 5その他（上記で2を選択したときに記載）
1. 2. 392. 200119. 6. 3001	支援レベルコード	1：積極的支援、2：動機づけ支援、3：なし（情報提供）、4：判定不能
1. 2. 392. 200119. 6. 3002	生活習慣の改善意思区分（行動変容ステージ区分）	1：意志なし、2：意志あり（6か月以内）、3：意志あり（近いうち）、4：取組済み（6ヶ月未満）、5：取組済み（6ヶ月以上）
1. 2. 392. 200119. 6. 18140	初回面接時保健指導支援形態	1：個別支援、2：グループ支援、3：電話、4：電子メール、5：遠隔面接 ※「3：電話」及び「4：電子メール」は、初回面接を分割して実施した場合における2回目（初回面接②）のみ入力可能
1. 2. 392. 200119. 6. 3004	中間評価時保健指導支援形態	1：個別支援A、3：グループ支援、4：電話A、6：e-mailA
1. 2. 392. 200119. 6. 3005	最終（3ヶ月）評価時保健指導支援形態	1：個別支援、2：グループ支援、3：電話、4：e-mail
1. 2. 392. 200119. 6. 3006	主対応内容区分	1：個別支援、2：グループ支援、3：電話、4：e-mail、5：遠隔面接
1. 2. 392. 200119. 6. 3010	改善状態	0：変化なし、1：改善、2：悪化
1. 2. 392. 200119. 6. 3011	禁煙意志	1：禁煙継続、2：禁煙非継続、3：非喫煙、4：禁煙意志なし
1. 2. 392. 200119. 6. 3020	保健指導関係者区分	1：医師、2：保健師、3：管理栄養士、4：その他
1. 2. 392. 200119. 6. 18150	実施内容	1：初回面接（分割実施以外）、2：初回面接①、3：初回面接②、 4：中間評価、5：継続的支援、6：実績評価
1. 2. 392. 200119. 6. 19010	あなたの現在の健康状態はいかがですか（後期）	1：よい、2：まあよい、3：ふつう、4：あまりよくない、5：よくない

1. 2. 392. 200119. 6. 19020	毎日の生活に満足していますか（後期）	1：満足、2：やや満足、3：やや不満、4：不満
1. 2. 392. 200119. 6. 19030	1日3食きちんと食べていますか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19040	半年前に比べて固いもの(*)が食べにくくなりましたか（後期） *さきいか、たくあんなど	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19050	お茶や汁物等でむせることがありますか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19060	6カ月間で2～3kg以上の体重減少がありましたか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19070	以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19080	この1年間に転んだことがありますか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19090	ウォーキング等の運動を週に1回以上していますか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19100	周りの人から「いつも同じことを聞く」などの物忘れがあると 言われていますか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19110	今日が何月何日かわからない時 がありますか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19120	あなたはたばこを吸いますか（後期）	1：吸っている、2：吸っていない、3：やめた
1. 2. 392. 200119. 6. 19130	週に1回以上は外出していますか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19140	ふだんから家族や友人と付き合い がありますか（後期）	1：はい、2：いいえ
1. 2. 392. 200119. 6. 19150	体調が悪いときに、身近に相談 できる人がいますか（後期）	1：はい、2：いいえ

XML用特定健診項目情報

区分 番号	区分名称	順番 項目コード(1桁)	XML表示名	データ タイプ	XMLデータ型(P.Q. 数値型、 CD:大小 順序のな いコード 型、CO: 順序の最 大バイト 型、文字 列型)	文字列換 算(全角2 バイト、半 角1バイト のときの最 大バイト 長)	数値型の形 式(数字、 ピリオド は小数 点)	表示単位 位置	XML用単 位(UUCUM 単位コー ド)	要 素で表現 される診 断者また は記述者 の項目 コード	一連検査 グループ 一連検査 関係コー ド	同一性項 目コード	同一性項目名称	XML検査 方法コー ド	検査方法	結果コードOID	項目コードOID	XML化にあたっての備 考
10	身体計測	10 9N0010000000000001	身長	数字	PQ	cm	5.NNNNN	cm	cm			9N001	身長	9A75000009 3:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
10	身体計測	20 9N0600000000000001	体重	数字	PQ	kg	5.NNNNN	kg	kg			9N006	体重	9A75000000 2:2回目		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
10	身体計測	30 9N0110000000000001	BMI	数字	PQ	kg/m ²	4.NNN	kg/m ²	kg/m ²			9N011	BMI	9A75000000 1:1回目		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
10	身体計測	40 9N0210000000000001	内臓脂肪面積	数字	PQ	cm ²	5.NNNNN	cm ²	cm ²			9N021	内臓脂肪面積	9A75000000 3:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
10	身体計測	50 9N0161601000000001	腹囲(実測)	数字	PQ	cm	5.NNNNN	cm	cm			9N016	腹囲	9A75000000 2:自己測定		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
10	身体計測	60 9N0161602000000001	腹囲(自己判定)	数字	PQ	cm	5.NNNNN	cm	cm			9N016	腹囲	9A75000000 3:自己申告		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
10	身体計測	70 9N0161603000000001	腹囲(自己申告)	数字	PQ	cm	5.NNNNN	cm	cm			9N016	腹囲			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
10	身体計測	80 9N0280000000000002	肥満度	数字	PQ	%	5.NNNNN	%	%			9N026	肥満度			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	90 9N0510000000000049	業務歴	文字列	ST		256					9N051	業務歴			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	100 9N0560000000000011	既往歴	コード	ST		1.N					9N056	既往歴			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	110 9N0561604000000049	具体的な既往歴	文字列	ST		256					9N056	既往歴			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	120 9N0610000000000011	自覚症状	コード	ST		1.N					9N061	自覚症状			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	130 9N0611608000000049	自覚症状所見	文字列	ST		256					9N061	自覚症状			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	140 9N0660000000000011	他覚症状	コード	ST		1.N					9N066	他覚症状			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	150 9N0661608000000049	他覚所見	文字列	ST		256					9N066	他覚症状			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	160 9N0710000000000049	その他(家族歴等)	文字列	ST		256					9N071	その他(家族歴等)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	170 9N0760000000000049	視診(口牌内含む)	文字列	ST		256					9N076	視診(口牌内含む)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	180 9N0810000000000049	打撃診	文字列	ST		256					9N081	打撃診			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	190 9N0860000000000049	触診(関節可動域含む)	文字列	ST		256					9N086	触診(関節可動域含む)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
20	診察	200 9N0910000000000001	反復唾液嚥下テスト	数字	PQ	回	1.N	[times]	[times]			9N091	反復唾液嚥下テスト			1.2.392.200119.6.2202	1.2.392.200119.6.1005	
30	血圧等	210 9A7550000000000001	収縮期血圧(その他)	数字	PQ	mmHg	3.NNN	mmHg	mmHg			9A750	収縮期血圧	9A75000000 2:2回目		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
30	血圧等	220 9A7520000000000001	収縮期血圧(2回目)	数字	PQ	mmHg	3.NNN	mmHg	mmHg			9A750	収縮期血圧	9A75000000 1:1回目		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
30	血圧等	230 9A7510000000000001	収縮期血圧(1回目)	数字	PQ	mmHg	3.NNN	mmHg	mmHg			9A750	収縮期血圧	9A75000000 3:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
30	血圧等	240 9A7650000000000001	拡張期血圧(その他)	数字	PQ	mmHg	3.NNN	mmHg	mmHg			9A760	拡張期血圧	9A76000000 3:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
30	血圧等	250 9A7620000000000001	拡張期血圧(2回目)	数字	PQ	mmHg	3.NNN	mmHg	mmHg			9A760	拡張期血圧	9A76000000 2:2回目		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
30	血圧等	260 9A7610000000000001	拡張期血圧(1回目)	数字	PQ	mmHg	3.NNN	mmHg	mmHg			9A760	拡張期血圧	9A76000000 1:1回目		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
40	採血条件	270 9N1210000000000001	心拍数	数字	PQ	拍/分	1.N		[b/min]			9N121	心拍数			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	280 9N1410000000000011	採血時間(食後)	コード	CD		5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			9N141	採血時間(食後)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	290 3F050000002327101	総コレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F050	総コレステロール	3F05000000 2:紫外吸光度法(コリステロール脱水素酵素法)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	300 3F050000002327201	総コレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F050	総コレステロール	3F05000000 3:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	310 3F050000002399901	総コレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F050	総コレステロール	3F0740009 3:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	320 3F015000002327101	中性脂肪(トリグリセリド)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F015	中性脂肪(トリグリセリド)	3F01500000 1:可視吸光度法(酵素比色法、グリセロール消去)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	330 3F015000002327201	中性脂肪(トリグリセリド)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F015	中性脂肪(トリグリセリド)	3F01500000 2:紫外吸光度法(酵素比色法、グリセロール消去)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	340 3F015000002399901	中性脂肪(トリグリセリド)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F015	中性脂肪(トリグリセリド)	3F01500000 3:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	350 3F070000002327101	HDLコレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F070	HDLコレステロール	3F07000000 1:可視吸光度法(直接法(非沈殿法))		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	360 3F070000002327201	HDLコレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F070	HDLコレステロール	3F07000000 2:紫外吸光度法(直接法(非沈殿法))		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	370 3F070000002399901	HDLコレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F070	HDLコレステロール	3F07000000 3:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	380 3F077000002327101	LDLコレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F077	LDLコレステロール	3F07700000 1:可視吸光度法(直接法(非沈殿法))		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	390 3F077000002327201	LDLコレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F077	LDLコレステロール	3F07700000 2:紫外吸光度法(直接法(非沈殿法))		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	400 3F077000002399901	LDLコレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F077	LDLコレステロール	3F0740009 3:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	401 3F077000002391901	LDLコレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F077	LDLコレステロール	3F0740009 4:計算法		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	402 3F069000002391901	non-HDLコレステロール	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3F069	non-HDLコレステロール	3F06910000 4:計算法		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	410 3J010000002327101	総ビリルビン	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3J010	総ビリルビン	3J01000000 1:可視吸光度法(化学酸化法、酵素法、ジブツ法)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	420 3J010000002399901	総ビリルビン	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3J010	総ビリルビン	3J01000000 2:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	430 3B035000002327201	GOT(AST)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3B035	GOT(AST)	3B03500000 1:紫外吸光度法(SCC標準化対応法)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	440 3B035000002399901	GOT(AST)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3B035	GOT(AST)	3B03500000 2:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	450 3B045000002327201	GPT(ALT)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3B045	GPT(ALT)	3B04500000 1:紫外吸光度法(SCC標準化対応法)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	460 3B045000002399901	GPT(ALT)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3B045	GPT(ALT)	3B04500000 2:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	470 3B090000002327101	γ-GT(γ-GTP)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3B090	γ-GT(γ-GTP)	3B09000000 1:可視吸光度法(SCC標準化対応法)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	480 3B090000002399901	γ-GT(γ-GTP)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3B090	γ-GT(γ-GTP)	3B09000000 2:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	490 3B070000002327101	ALP	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3B070	ALP	3B07000000 1:可視吸光度法(SCC標準化対応法)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	500 3B070000002399901	ALP	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3B070	ALP	3B07000000 2:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	510 3C015000002327101	血清クレアチニン	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3C015	血清クレアチニン	3C01500000 1:可視吸光度法(酵素法)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	520 3C015000002399901	血清クレアチニン(対象者)	数字	PQ	mg/dl	5.NNNNN	mg/dl	mg/dL			3C015	血清クレアチニン	3C01500000 2:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	525 3C015161602399949	血清クレアチニン(実施理由)	コード	ST		1.N					3C015	血清クレアチニン	3C01500000 3:自己申告		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	526 3C015161002399949	血清クレアチニン(実施理由)	コード	ST		256					3C015	血清クレアチニン	3C01500000 4:計算法		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	527 8A065000002391901	eGFR	数字	PQ	ml/min/1.73m ²	5.NNNNN	ml/min/1.73m ²	ml/min/1.73m ²			8A065	eGFR	8A06500000 1:可視吸光度法(グリナーゼ・ヘリオキナーゼ法)		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	530 3C020000002327101	血清尿酸	数字	PQ	mg/dl	4.NNN	mg/dl	mg/dL			3C020	血清尿酸	3C02000000 2:その他		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	540 3C020000002399901	血清尿酸	数字	PQ	mg/dl	4.NNN	mg/dl	mg/dL			3C020	血清尿酸	3C02000000 3:自己申告		1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
50	生化学検査	550 3A010000002327101	総蛋白	数字	PQ	g/dl	4.NNN	g/dl	g									

XML用特定健診項目情報

区分 番号	区分名称	順番 項目コード(1桁)	XML表示名	データ イ	XMLデータ型(P.Q:数値型、CD:大い順序のなコード型、CO:大い順序のあるコード型、ST:文字列型)	文字列換算(全角2バイト、半角1バイト)時の最大バイト長	数値型の形式(数字、ピリオドは小数点)	表示用単位	XML用単位(UCUM単位コード)	author要素で表現される診断者または記述者識別	一連検査グループ関係コード	同一性項目コード	同一性項目名称	XML検査 方法コード	検査方法	結果コードOID	項目コードOID	XML化にあたっての備考
200	がん検診-生体検査等	1170 9N256160800000049	上部消化管X線(直接撮影)(所見)	文字列	ST	256				9N2561100000049	COMP	9N256	上部消化管エックス線(直接撮影)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1180 9N256161100000049	上部消化管X線(直接撮影)(撮影年月日)	年月日	ST	8				9N2561100000049	COMP	9N256	上部消化管エックス線(直接撮影)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1190 9N256161200000049	上部消化管X線(直接撮影)(フィルム番号)	文字列	ST	64				9N2561100000049	COMP	9N256	上部消化管エックス線(直接撮影)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1200 9N261160700000011	上部消化管X線(間接撮影)(所見の有無)	コード	CD	1	N			9N2611100000049	COMP	9N261	上部消化管エックス線(間接撮影)			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1210 9N261160800000049	上部消化管X線(間接撮影)(所見)	文字列	ST	256				9N2611100000049	COMP	9N261	上部消化管エックス線(間接撮影)			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1220 9N261161100000049	上部消化管X線(間接撮影)(撮影年月日)	年月日	ST	8				9N2611100000049	COMP	9N261	上部消化管エックス線(間接撮影)			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1230 9N261161200000049	上部消化管X線(間接撮影)(フィルム番号)	文字列	ST	64				9N2611100000049	COMP	9N261	上部消化管エックス線(間接撮影)			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1240 9N266160700000011	上部消化管内視鏡検査(所見の有無)	コード	CD	1	N					9N266	上部消化管内視鏡検査			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1250 9N266160800000049	上部消化管内視鏡検査(所見)	文字列	ST	256						9N266	上部消化管内視鏡検査			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1260 3E330000002399811	ベジタゲン腹部超音波検査(所見の有無)	コード	CD	1	N					3E339	ベジタゲン腹部超音波		方法問わず	1.2.392.200119.6.2100	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1270 9F130160700000011	腹部超音波検査(所見)	文字列	ST	256						9F130	腹部超音波			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1280 9F130160800000049	腹部超音波検査(所見の有無)	コード	CD	1	N					9F130	腹部超音波検査			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1290 9N271160700000011	婦人科診察(所見の有無)	コード	CD	1	N					9N271	婦人科診察			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1300 9N271160800000049	婦人科診察(所見)	文字列	ST	256						9N271	婦人科診察			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1310 9N276160700000011	乳房視触診(所見の有無)	コード	CD	1	N					9N276	乳房視触診			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1320 9N276160800000049	乳房視触診(所見)	文字列	ST	256						9N276	乳房視触診			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1330 9N281160700000011	乳房画像診断(マンモグラフィー)(所見の有無)	コード	CD	1	N					9N281	乳房画像診断(マンモグラフィー)			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1340 9N281160800000049	乳房画像診断(マンモグラフィー)(所見)	文字列	ST	256						9N281	乳房画像診断(マンモグラフィー)			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1350 9F140160700000011	乳房超音波検査(所見の有無)	コード	CD	1	N					9F140	乳房超音波検査			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1360 9F140160800000049	乳房超音波検査(所見)	文字列	ST	256						9F140	乳房超音波検査			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1370 9N291160700000011	子宮頸部視診(所見の有無)	コード	CD	1	N					9N291	子宮頸部視診			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1380 9N291160800000049	子宮頸部視診(所見)	文字列	ST	256						9N291	子宮頸部視診			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1390 9N296160700000011	子宮内診(所見の有無)	コード	CD	1	N					9N296	子宮内診			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1400 9N296160800000049	子宮内診(所見)	文字列	ST	256						9N296	子宮内診			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1410 7A021165000543311	子宮頸部細胞診(細胞診婦人科材料)(日母分類)	コード	CO	1	N					7A021	子宮頸部細胞診(細胞診婦人科材料)			1.2.392.200119.6.2120	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1421 7A021165208543311	子宮頸部細胞診(細胞診婦人科材料)(ベセスダシステム2001)	コード	CD	2	NN					7A021	子宮頸部細胞診(細胞診婦人科材料)			1.2.392.200119.6.18100	1.2.392.200119.6.1005	V3.0で追加
200	がん検診-生体検査等	1430 7A0220000008543311	子宮体部細胞診(細胞診婦人科材料)	コード	CD	1	N					7A022	子宮体部細胞診(細胞診婦人科材料)			1.2.392.200119.6.2122	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1440 92771160700000011	直腸肛門機能2項目以上(所見の有無)	コード	CD	1	N					92771	直腸肛門機能2項目以上			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1450 92771160800000049	直腸肛門機能2項目以上(所見)	文字列	ST	256						92771	直腸肛門機能2項目以上			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1460 92770160700000011	直腸肛門機能1項目(所見の有無)	コード	CD	1	N					92770	直腸肛門機能1項目			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1470 92770160800000049	直腸肛門機能1項目(所見)	文字列	ST	256						92770	直腸肛門機能1項目			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1480 1B030000001559611	便潜血	コード	CD	1	N					1B030	便潜血		方法問わず	1.2.392.200119.6.2100	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1490 5D305000002399811	PSA前立腺特異抗原	コード	CD	1	N					5D305	PSA(前立腺特異抗原)		方法問わず	1.2.392.200119.6.2100	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1500 9C3100000000000001	肺機能検査(努力肺活量)	数字	PQ	4	NNN	I	L			9C310	肺機能検査(努力肺活量)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1510 9C3200000000000001	肺機能検査(1秒量)	数字	PQ	5	NNNN	I	L			9C320	肺機能検査(1秒量)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1520 9C3300000000000002	肺機能検査(1秒率)	数字	PQ	5	NNNN	%	%			9C330	肺機能検査(1秒率)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1530 9C3800000000000002	肺機能検査(%VC)	数字	PQ	5	NNNN	%	%			9C380	肺機能検査(%VC)			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1540 9E1601621000000001	視力(右)	数字	PQ	4	NNNN					9E160	視力			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1550 9E1601625000000001	視力(左)	数字	PQ	4	NNNN					9E160	視力			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1560 9E1601622000000001	視力(矯正)	数字	PQ	4	NNNN					9E160	視力			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1570 9E1601626000000001	視力(左、矯正)	数字	PQ	4	NNNN					9E160	視力			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1580 9D1001631000000011	聴力(右、1000Hz)	コード	CD	1	N					9D100	聴力			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1590 9D1001632000000011	聴力(右、4000Hz)	コード	CD	1	N					9D100	聴力			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1600 9D1001635000000011	聴力(左、1000Hz)	コード	CD	1	N					9D100	聴力			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1610 9D1001636000000011	聴力(左、4000Hz)	コード	CD	1	N					9D100	聴力			1.2.392.200119.6.2002	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1660 9D1001640000000011	聴力(検査方法)	コード	CD	1	N					9D100	聴力			1.2.392.200119.6.2301	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1670 9D1001609000000049	聴力(その他の所見)	文字列	ST	256						9D100	聴力			1.2.392.200119.6.2110	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1680 9E1001660000000011	眼底検査(キーストグラフ分類)	コード	CO	1	N			9E1001000000049	COMP	9E100	眼底検査			1.2.392.200119.6.2111	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1690 9E1001661000000011	眼底検査(シュエエ分類S)	コード	CO	1	N			9E1001000000049	COMP	9E100	眼底検査			1.2.392.200119.6.2112	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1700 9E1001662000000011	眼底検査(シュエエ分類H)	コード	CO	1	N			9E1001000000049	COMP	9E100	眼底検査			1.2.392.200119.6.2113	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1710 9E1001663000000011	眼底検査(SCOTT分類)	コード	CO	1	N			9E1001000000049	COMP	9E100	眼底検査			1.2.392.200119.6.18080	1.2.392.200119.6.1005	V3.0で追加
200	がん検診-生体検査等	1711 9E1001666000000011	眼底検査(Wong-Mitchell分類)	コード	CO	1	N			9E1001000000049	COMP	9E100	眼底検査			1.2.392.200119.6.18090	1.2.392.200119.6.1005	V3.0で追加
200	がん検診-生体検査等	1712 9E1001665000000011	眼底検査(改変Davis分類)	コード	CO	1	N			9E1001000000049	COMP	9E100	眼底検査			1.2.392.200119.6.18090	1.2.392.200119.6.1005	V3.0で追加
200	がん検診-生体検査等	1720 9E1001609000000049	眼底検査(その他の所見)	文字列	ST	256				9E1001000000049	COMP	9E100	眼底検査			1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
200	がん検診-生体検査等	1725 9E1001616000000011	眼底検査(対象者)	コード	CD	1	N			9E1001000000049	RSON	9E100	眼底検査			1.2.392.200119.6.18130	1.2.392.200119.6.1005	V3.0で追加

XML用特定健診項目情報

区分番号	区分名称	順番 項目コード(1桁)	XML表示名	データ タイプ	XMLデータ型(P.Q.数値型、CD大小順序のないうコード型、CO:文字列、ST:文字列型)	文字列換算(全角2バイト、半角1バイト)時の最大バイト長	数値型の場合の形式(数字、ピリオドは小数点)	表示単位の	XML用単位(UCUM単位コード)	author要素で表規される診断者または記述者の項目コード	一連検査グループ識別	一連検査グループ関係コード	同一性項目コード	同一性項目名称	XML検査方法コード	検査方法	結果コードOID	項目コードOID	XML化にあたっての備考	
200	がん検診・生体検査等	1730	9E1001610000000049	眼底検査実施理由	文字列	ST	256			9E10010000000048		RSON	9E100	眼底検査				1.2.392.200119.6.1005		
200	がん検診・生体検査等	1740	9E1051621000000001	眼圧検査(右)	数値	PQ	3NNN	mmHg	mm[Hg]				9E105	眼圧検査				1.2.392.200119.6.1005		
200	がん検診・生体検査等	1750	9E1051622000000001	眼圧検査(左)	数値	PQ	3NNN	mmHg	mm[Hg]				9E105	眼圧検査				1.2.392.200119.6.1005		
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1760	5C0700000002306201	CRP	数値	PQ	5NNNN	mg/dl	mg/dL				5C070	CRP	5C07010000	1.可撹吸光度法(テラックス凝集比濁法)		1.2.392.200119.6.1005		
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1770	5C0700000002306301	CRP	数値	PQ	5NNNN	mg/dl	mg/dL				5C070	CRP	5C07020000	2.可撹吸光度法(免疫比濁法)		1.2.392.200119.6.1005		
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1780	5C0700000002399801	CRP	数値	PQ	5NNNN	mg/dl	mg/dL				5C070	CRP	5C07030000	3.その他		1.2.392.200119.6.1005		
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1790	5H0100000001910111	血液型(ABO)	コード	CD	1N						5H010	血液型(ABO)	5H01010000	1.凝集管法	カラム凝集法	1.2.392.200119.6.2115	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1800	5H0100000001999911	血液型(ABO)	コード	CD	1N						5H010	血液型(ABO)	5H01020000	2.その他		1.2.392.200119.6.2115	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1810	5H0200000001910111	血液型(Rh)	コード	CD	1N						5H020	血液型(Rh)	5H02010000	1.凝集管法	カラム凝集法	1.2.392.200119.6.2116	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1820	5H0200000001999911	血液型(Rh)	コード	CD	1N						5H020	血液型(Rh)	5H02020000	2.その他		1.2.392.200119.6.2116	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1830	5E0710000002399811	梅毒反応	コード	CD	1N						5E071	梅毒反応		方法問わず		1.2.392.200119.6.2100	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1840	5F016141002399811	HBs抗体	コード	CD	1N						5F016	HBs抗体		方法問わず		1.2.392.200119.6.2100	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1850	5F360149502399811	HCV抗体	コード	CD	1N						5F360	HCV抗体		方法問わず		1.2.392.200119.6.2100	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1860	5F360149702399811	HCV抗体(力価)	コード	CD	1N						5F360	HCV抗体		方法問わず		1.2.392.200119.6.2103	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1870	5F360150002399811	HCV抗原検査	コード	CD	1N						5F360	HCV抗原		方法問わず		1.2.392.200119.6.2100	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1880	5F360145002399811	HCV核膜糖タンパク検査	コード	CD	1N						5F360	HCV抗原		方法問わず		1.2.392.200119.6.2100	1.2.392.200119.6.1005	
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1890	9N40100000000000011	C型肝炎ウイルス検査の判定	コード	CD	1N						9N401	C型肝炎ウイルス検査の判定			1.2.392.200119.6.2150	1.2.392.200119.6.1005		
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1900	9N40600000000000049	その他の法定特殊健康診断	文字列	ST	256						9N406	その他の法定特殊健康診断				1.2.392.200119.6.1005		
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1910	9N41100000000000049	その他の法定検査	文字列	ST	256						9N411	その他の法定検査				1.2.392.200119.6.1005		
300	がん検診・生体検査等(がん検診・生体検査等)	1920	9N41600000000000049	その他の検査	文字列	ST	256						9N416	その他の検査				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	1930	9N50100000000000011	メタボリックシンドローム判定	コード	CD	1N						9N501	メタボリックシンドローム判定			1.2.392.200119.6.1008	1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	1940	9N50600000000000011	保健指導レベル	コード	CD	1N			9N100000000048			9N506	保健指導レベル			1.2.392.200119.6.3001	1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	1950	9N51100000000000049	医師の診断(判定)	文字列	ST	256			9N100000000048			9N511	医師の診断(判定)				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	1960	9N51600000000000049	健康診断を実施した医師の氏名	文字列	ST	64						9N516					1.2.392.200119.6.1005		XMLでは医師名は独立項目として扱わず、診断所見等の項目のauthor要素として記述(以下*印、同じ)
400	医師の判断	1970	9N52100000000000049	医師の意見	文字列	ST	256			9N100000000048			9N521	医師の意見				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	1980	9N52600000000000049	意見を述べた医師の氏名	文字列	ST	64						9N526	癌科医師による健康診断				1.2.392.200119.6.1005		*
400	医師の判断	1990	9N53100000000000049	癌科医師による健康診断	文字列	ST	256			9N100000000048			9N531					1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2000	9N53600000000000049	健康診断を実施した癌科医師の氏名	文字列	ST	64						9N536					1.2.392.200119.6.1005		*
400	医師の判断	2010	9N54100000000000049	癌科医師の意見	文字列	ST	256			9N100000000048			9N541	癌科医師の意見				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2020	9N54600000000000049	意見を述べた癌科医師の氏名	文字列	ST	64						9N546	備考				1.2.392.200119.6.1005		*
400	医師の判断	2030	9N55100000000000049	備考	文字列	ST	256						9N551	生活機能評価の結果1				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2040	9N55600000000000011	生活機能評価の結果1	コード	CD	1N			9N100000000048		COMP	9N556	生活機能評価の結果1				1.2.392.200119.6.2501	1.2.392.200119.6.1005	
400	医師の判断	2050	9N56100000000000011	生活機能評価の結果2	コード	CD	1N			9N100000000048		COMP	9N561	生活機能評価の結果2				1.2.392.200119.6.2502	1.2.392.200119.6.1005	
400	医師の判断	2060	9N56600000000000049	生活機能評価の結果3	文字列	ST	256					COMP	9N566	生活機能評価の結果3				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2070	9N57100000000000049	医師の診断(判定)(生活機能評価)	文字列	ST	256			9N100000000048			9N571	医師の診断(判定)(生活機能評価)				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2080	9N57600000000000049	診断をした医師の氏名	文字列	ST	256						9N576					1.2.392.200119.6.1005		*
400	医師の判断	2090	9N58116130000000011	医師の診断(肺がん検診)(コード)	コード	CD	1N			9N100000000048			9N581	医師の診断(肺がん検診)(コード)			1.2.392.200119.6.2141	1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2100	9N58116140000000049	医師の診断(肺がん検診)(自由記載)	文字列	ST	256			9N100000000048			9N581	医師の診断(肺がん検診)(自由記載)				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2110	9N58600000000000049	診断をした医師の氏名	文字列	ST	256						9N586					1.2.392.200119.6.1005		*
400	医師の判断	2120	9N59116130000000011	医師の診断(胃がん検診)(コード)	コード	CD	1N			9N100000000048			9N591	医師の診断(胃がん検診)(コード)			1.2.392.200119.6.2141	1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2130	9N59116140000000049	医師の診断(胃がん検診)(自由記載)	文字列	ST	256			9N100000000048			9N591	医師の診断(胃がん検診)(自由記載)				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2140	9N59600000000000049	診断をした医師の氏名	文字列	ST	256						9N596					1.2.392.200119.6.1005		*
400	医師の判断	2150	9N60116130000000011	医師の診断(乳がん検診)(コード)	コード	CD	1N			9N100000000048			9N601	医師の診断(乳がん検診)(コード)			1.2.392.200119.6.2141	1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2160	9N60116140000000049	医師の診断(乳がん検診)(自由記載)	文字列	ST	256			9N100000000048			9N601	医師の診断(乳がん検診)(自由記載)				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2170	9N60600000000000049	診断をした医師の氏名	文字列	ST	256						9N606					1.2.392.200119.6.1005		*
400	医師の判断	2180	9N61116130000000011	医師の診断(子宮がん検診)(コード)	コード	CD	1N			9N100000000048			9N611	医師の診断(子宮がん検診)(コード)			1.2.392.200119.6.2141	1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の判断	2190	9N61116140000000049	医師の診断(子宮がん検診)(自由記載)	文字列	ST	256			9N100000000048			9N611	医師の診断(子宮がん検診)(自由記載)				1.2.392.200119.6.1005		
400	医師の																			

XML用特定健診項目情報

区分 番号	区分名称	順番 項目コード(1桁)	XML表示名	データ イテ	XMLデータ型(P.Q. 数値型、 CD:大小 順序のな いコード 型、CO: 順序の最 大バイト 型、文字 列型)	文字列換 算(全角2 バイト、半 式(数字、 ピリオド は小数 点)	数値型の形 式(数字、 ピリオド は小数 点)	表示用単 位	XML用単 位(UCUM 単位コー ド)	author要 素で表現 される診 断者また は記述者 の項目 コード	一連検査 グループ 識別	一連検査 グループ 関係コー ド	同一性項 目コード	同一性項目名称	XML検査 方法コー ド	検査方法	結果コードOID	項目コードOID	XML化にあたっての備 考	
400	医師の判断	2260	9N6360000000000049	診断をした医師の氏名	文字列 ST	256				9N636			9N636	医師の診断(その他)				1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	*
400	医師の判断	2270	9N6410000000000049	医師の診断(その他)	文字列 ST	256			9N64100000000049	9N641			9N641	医師の診断(その他)				1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
400	医師の判断	2280	9N6460000000000049	診断をした医師の氏名	文字列 ST	64				9N646			9N646					1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	*
500	質問票	2290	9N7010000000000011	服薬1(血圧)	コード CD	256				9N701			9N701	服薬1(血圧)				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2300	9N7011670000000049	服薬1(血圧)(薬剤名)	文字列 ST	256				9N701			9N701	服薬1(血圧)				1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2310	9N7011671000000049	服薬1(血圧)(薬施理由)	文字列 CD	256				9N701			9N701	服薬1(血圧)				1.2.392.200119.6.1301	1.2.392.200119.6.1005	V2.0で追加
500	質問票	2315	9N7021672000000049	服薬確認者(血圧)	コード CD	1				9N702			9N702	服薬確認者(血圧)				1.2.392.200119.6.1301	1.2.392.200119.6.1005	V2.0で追加
500	質問票	2320	9N7060000000000011	服薬2(血糖)	コード CD	256				9N706			9N706	服薬2(血糖)				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2330	9N7061670000000049	服薬2(血糖)(薬剤名)	文字列 ST	256				9N706			9N706	服薬2(血糖)				1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2340	9N7061671000000049	服薬2(血糖)(薬施理由)	コード CD	256				9N706			9N706	服薬2(血糖)				1.2.392.200119.6.1301	1.2.392.200119.6.1005	V2.0で追加
500	質問票	2345	9N7071672000000049	服薬確認者(血糖)	コード CD	1				9N707			9N707	服薬確認者(血糖)				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	V2.0で追加
500	質問票	2350	9N7116700000000011	服薬3(脂質)	文字列 ST	256				9N711			9N711	服薬3(脂質)				1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2360	9N7111670000000049	服薬3(脂質)(薬剤名)	文字列 ST	256				9N711			9N711	服薬3(脂質)				1.2.392.200119.6.1005	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2370	9N7111671000000049	服薬3(脂質)(薬施理由)	コード CD	1				9N711			9N711	服薬3(脂質)				1.2.392.200119.6.1301	1.2.392.200119.6.1005	V2.0で追加
500	質問票	2375	9N7121672000000049	服薬確認者(脂質)	コード CD	1				9N712			9N712	服薬確認者(脂質)				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	V2.0で追加
500	質問票	2380	9N7160000000000011	既往歴1(脳血管)	コード CD	1				9N716			9N716	既往歴1(脳血管)				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2390	9N7210000000000011	既往歴2(心血管)	コード CD	1				9N721			9N721	既往歴2(心血管)				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2400	9N7260000000000011	既往歴3(腎不全・人工透析)	コード CD	1				9N726			9N726	既往歴3(腎不全・人工透析)				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2410	9N7310000000000011	貧血	コード CD	1				9N731			9N731	貧血				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2420	9N7360000000000011	喫煙	コード CD	1				9N736			9N736	喫煙				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2430	9N7410000000000011	20歳からの体重変化	コード CD	1				9N741			9N741	20歳からの体重変化				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2440	9N7460000000000011	30分以上の運動習慣	コード CD	1				9N746			9N746	30分以上の運動習慣				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2450	9N7510000000000011	歩行又は身体活動	コード CD	1				9N751			9N751	歩行又は身体活動				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2460	9N7560000000000011	歩行速度	コード CD	1				9N756			9N756	歩行速度				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2471	9N8270000000000011	咀嚼	コード CD	1				9N827			9N827	咀嚼				1.2.392.200119.6.18030	1.2.392.200119.6.1005	V3.0で追加
500	質問票	2480	9N7660000000000011	食べ方1(早食い等)	コード CD	1				9N766			9N766	食べ方1(早食い等)				1.2.392.200119.6.2004	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2490	9N7710000000000011	食べ方2(就寝前)	コード CD	1				9N771			9N771	食べ方2(就寝前)				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2501	9N7820000000000011	食べ方3(間食)	コード CD	1				9N782			9N782	食べ方3(間食)				1.2.392.200119.6.18040	1.2.392.200119.6.1005	V3.0で追加
500	質問票	2510	9N7810000000000011	食習慣	コード CD	1				9N781			9N781	食習慣				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2520	9N7860000000000011	飲酒量	コード CD	1				9N786			9N786	飲酒量				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2530	9N7910000000000011	飲酒量	コード CD	1				9N791			9N791	飲酒量				1.2.392.200119.6.2006	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2540	9N7960000000000011	睡眠	コード CD	1				9N796			9N796	睡眠				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2550	9N8010000000000011	生活習慣の改善	コード CD	1				9N801			9N801	生活習慣の改善				1.2.392.200119.6.2007	1.2.392.200119.6.1005	
500	質問票	2560	9N8060000000000011	保健指導の希望	コード CD	1				9N806			9N806	保健指導の希望				1.2.392.200119.6.2003	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2570	9N8110000000000011	生活機能問診1	コード CD	1				9N811			9N811	生活機能問診1				1.2.392.200119.6.2008	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2580	9N8116000000000011	生活機能問診2	コード CD	1				9N816			9N816	生活機能問診2				1.2.392.200119.6.2008	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2590	9N8210000000000011	生活機能問診3	コード CD	1				9N821			9N821	生活機能問診3				1.2.392.200119.6.2008	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2600	9N8260000000000011	生活機能問診4	コード CD	1				9N826			9N826	生活機能問診4				1.2.392.200119.6.2008	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2610	9N8310000000000011	生活機能問診5	コード CD	1				9N831			9N831	生活機能問診5				1.2.392.200119.6.2008	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2620	9N8360000000000011	生活機能問診6	コード CD	1				9N836			9N836	生活機能問診6				1.2.392.200119.6.2008	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2630	9N8410000000000011	生活機能問診7	コード CD	1				9N841			9N841	生活機能問診7				1.2.392.200119.6.2008	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2640	9N8460000000000011	生活機能問診8	コード CD	1				9N846			9N846	生活機能問診8				1.2.392.200119.6.2008	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2650	9N8510000000000011	生活機能問診9	コード CD	1				9N851			9N851	生活機能問診9				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2660	9N8560000000000011	生活機能問診10	コード CD	1				9N856			9N856	生活機能問診10				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2670	9N8610000000000011	生活機能問診11	コード CD	1				9N861			9N861	生活機能問診11				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2680	9N8660000000000011	生活機能問診12	コード PQ	4NNN				9N866			9N866	生活機能問診12				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2690	9N8710000000000011	生活機能問診13	コード CD	1				9N871			9N871	生活機能問診13				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2700	9N8760000000000011	生活機能問診14	コード CD	1				9N876			9N876	生活機能問診14				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2710	9N8810000000000011	生活機能問診15	コード CD	1				9N881			9N881	生活機能問診15				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2720	9N8860000000000011	生活機能問診16	コード CD	1				9N886			9N886	生活機能問診16				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2730	9N8910000000000011	生活機能問診17	コード CD	1				9N891			9N891	生活機能問診17				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2740	9N8960000000000011	生活機能問診18	コード CD	1				9N896			9N896	生活機能問診18				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2750	9N9010000000000011	生活機能問診19	コード CD	1				9N901			9N901	生活機能問診19				1.2.392.200119.6.2008	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2760	9N9060000000000011	生活機能問診20	コード CD	1				9N906			9N906	生活機能問診20				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2770	9N9110000000000011	生活機能問診21	コード CD	1				9N911			9N911	生活機能問診21				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2780	9N9160000000000011	生活機能問診22	コード CD	1				9N916			9N916	生活機能問診22				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2790	9N9210000000000011	生活機能問診23	コード CD	1				9N921			9N921	生活機能問診23				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
600	生活機能基本チェックリスト	2800	9N9260000000000011	生活機能問診24	コード CD	1				9N926			9N926	生活機能問診24				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	
700	情報提供	2820	9N9500000000000011	生活機能問診25	コード CD	1				9N950			9N950	生活機能問診25				1.2.392.200119.6.2009	1.2.392.200119.6.1005	V3.0で追加
800	初回面接	2830	9N9807000000000011	情報提供の方法	コード CD	1				9N9807			9N9807	初回面接				1.2.392.200119.6.18060	1.2.392.200119.6.1005	V3.0で追加
900	後期質問票	2840	9N9320000000000011	あなたの現在の健康状態はいいかですか(

XML用特定健診項目情報

区分番号	区分名称	順番号	項目コード(17桁)	XML表示名	データ型	XMLデータ型(P.Q.数値型、CD:大小順序のないコード型、CO:ある大小順序のコード型、ST:文字列型)	文字列換算(全角2バイト、半角1バイト)時の最大長	数値型の形式(数字、ピリオドは小数点)	表示単位	XML用単位(UOUM単位コード)	要素で表現される診療項目コード	一連検査識別	一連検査グループ関係コード	同一性項目コード	同一性項目名称	XML検査方法コード	検査方法	結果コードOID	項目コードOID	XML化にあたっての備考
900	後期質問票	2890	9N937000000000011	6カ月間で2〜3kg以上の体重減少がありましたか(後期)	コード	CD		1	N					9N937	6カ月間で2〜3kg以上の体重減少がありませんでしたか(後期)			1.2.392.200119.6.19060	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正
900	後期質問票	2900	9N938000000000011	以前に比べて歩く速度が遅くなったと思いますか(後期)	コード	CD		1	N					9N938	以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか(後期)			1.2.392.200119.6.19070	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正
900	後期質問票	2910	9N939000000000011	この1年間に転んだことがありますか(後期)	コード	CD		1	N					9N939	この1年間に転んだことがありますか(後期)			1.2.392.200119.6.19080	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正
900	後期質問票	2920	9N940000000000011	ウォーキング等の運動を週に1回以上していますか(後期)	コード	CD		1	N					9N940	ウォーキング等の運動を週に1回以上していますか(後期)			1.2.392.200119.6.19090	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正
900	後期質問票	2930	9N941000000000011	周りの人から「いつも同じことを聞く」などの物忘れがあると言われていますか(後期)	コード	CD		1	N					9N941	周りの人から「いつも同じことを聞く」などの物忘れがあると言われていますか(後期)			1.2.392.200119.6.19100	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正
900	後期質問票	2940	9N942000000000011	今日が何月何日かわからない時がありますか(後期)	コード	CD		1	N					9N942	今日が何月何日かわからない時がありますか(後期)			1.2.392.200119.6.19110	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正
900	後期質問票	2950	9N943000000000011	あなたはたばこを吸いますか(後期)	コード	CD		1	N					9N943	あなたはたばこを吸いますか(後期)			1.2.392.200119.6.19120	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正
900	後期質問票	2960	9N944000000000011	週に1回以上は外出していますか(後期)	コード	CD		1	N					9N944	週に1回以上は外出していますか(後期)			1.2.392.200119.6.19130	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正
900	後期質問票	2970	9N945000000000011	ふだんから家族や友人と付き合いがありますか(後期)	コード	CD		1	N					9N945	ふだんから家族や友人と付き合いがありますか(後期)			1.2.392.200119.6.19140	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正
900	後期質問票	2980	9N946000000000011	体調が悪いときに、身近に相談できる人がいますか(後期)	コード	CD		1	N					9N946	体調が悪いときに、身近に相談できる人がいますか(後期)			1.2.392.200119.6.19150	1.2.392.200119.6.1005	後期質問票追加による修正

XML用特定保健指導項目情報

エントリ一名	番号(厚労省資料)	項目コード	項目名	データタイプ	XMLデータ型	act moodCod	observation classCod	observation moodCod	XML単位	コード表OID	備考
指導共通情報	1101	1020000001	保健指導区分	コード	CD	EVN	OBS	EVN		1.2.392.200119.6.3001	1:積極的支援、2:動機づけ支援、3:動機付け支援相当、4:モデル実施
	1102	1020000002	行動変容ステージ	コード	CD	EVN	OBS	EVN		1.2.392.200119.6.3002	1:意志なし、2:意志あり(6か月以内)、3:意志あり(近いうち)、4:取組済み(6ヶ月未満)、5:取組済み(6ヶ月以上)
	1103	1020000003	保健指導コース名	漢字	ST	EVN	OBS	EVN			漢字32文字以内、64バイト以内
	1301	1022000011	初回面接の実施日付	年月日		EVN	-	-			YYYYMMDD
初回面接実施情報	1302	1022000012	初回面接による支援の支援形態	コード		EVN	-	-		1.2.392.200119.6.18140	1:個別支援、2:グループ支援、3:電話、4:電子メール、5:遠隔面接(「3:電話」及び「4:電子メール」は、初回面接を分割して実施した場合における2回目(初回面接②)のみ入力可能)
	1303	1022000013	初回面接の実施時間	数字		EVN	OBS	EVN	min		
	1304	1022000015	初回面接の実施者	コード		EVN	-	-		1.2.392.200119.6.3020	1:医師、2:保健師、3:管理栄養士、4:その他
	1305	1022000090	初回面接情報	漢字	ST	EVN	OBS	EVN			文字数上限は256文字
保健指導計画情報	1306	1021000020	継続的支援予定期間	数字	PQ	INT	OBS	INT	wk		
	1307	1021001031	目標腹囲	数字	PQ	INT	OBS	GOL	cm		
	1308	1021001032	目標体重	数字	PQ	INT	OBS	GOL	kg		
	1309	1021001033	目標収縮期血圧	数字	PQ	INT	OBS	GOL	mm[Hg]		
	1310	1021001034	目標拡張期血圧	数字	PQ	INT	OBS	GOL	mm[Hg]		
	1311	1021001050	一日の削減目標エネルギー量	数字	PQ	INT	OBS	GOL	kcal		
	1312	1021001051	一日の運動による目標エネルギー量	数字	PQ	INT	OBS	GOL	kcal		
	1313	1021001052	一日の食事による目標エネルギー量	数字	PQ	INT	OBS	GOL	kcal		
中間評価情報	1501	1032000011	中間評価の実施日付	年月日		EVN					YYYYMMDD
	1502	1032000012	中間評価の支援形態	コード		EVN				1.2.392.200119.6.3004	1:個別支援A、3:グループ支援、4:電話A、6:電子メール支援A
	1503	1032000013	中間評価の実施時間	数字		EVN	OBS	EVN	min		自動計算
	1504	1032000014	中間評価の実施ポイント	数字	INT	EVN	OBS	EVN			1:医師、2:保健師、3:管理栄養士、4:その他
中間評価情報	1505	1032000015	中間評価の実施者	コード		EVN				1.2.392.200119.6.3020	YYYYMMDD
	1506	1032001031	中間評価時の腹囲	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	cm		
	1507	1032001032	中間評価時の体重	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	kg		
	1508	1032001033	中間評価時の収縮期血圧	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	mm[Hg]		
	1509	1032001034	中間評価時の拡張期血圧	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	mm[Hg]		
	1510	1032001042	中間評価時の生活習慣の改善(栄養・食生活)	コード	CD	EVN	OBS	EVN		1.2.392.200119.6.3010	0:変化なし、1:改善、2:悪化
	1511	1032001041	中間評価時の生活習慣の改善(身体活動)	コード	CD	EVN	OBS	EVN		1.2.392.200119.6.3010	0:変化なし、1:改善、2:悪化
	1512	1032001043	中間評価時の生活習慣の改善(喫煙)	コード	CD	EVN	OBS	EVN		1.2.392.200119.6.3011	1:禁煙継続、2:非継続、3:非喫煙、4:禁煙の意志なし
	1513	1032001090	中間評価情報	漢字	ST	EVN	OBS	EVN			文字数上限は256文字
	1601	1042000011	3か月後の評価の実施日付	年月日		EVN					YYYYMMDD
	1602	1042000012	3か月後の評価の支援形態又は確認方法	コード		EVN				1.2.392.200119.6.3005	1:個別支援、2:グループ支援、3:電話、4:電子メール
	1603	1042000015	3か月後の評価の実施者	コード		EVN				1.2.392.200119.6.3020	1:医師、2:保健師、3:管理栄養士、4:その他
最終(3ヶ月)評価情報	1604	1042000116	3か月後の評価ができない場合の確認回数	数字	INT	EVN	OBS	EVN			確認方法に基づき、評価実施者が行った確認の回数
	1605	1042001031	3か月後の評価時の腹囲	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	cm		
	1606	1042001032	3か月後の評価時の体重	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	kg		
	1607	1042001033	3か月後の評価時の収縮期血圧	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	mm[Hg]		
	1608	1042001034	3か月後の評価時の拡張期血圧	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	mm[Hg]		
	1609	1042001042	3か月後の評価時の保健指導による生活習慣の改善(栄養・食生活)	コード	CD	EVN	OBS	EVN		1.2.392.200119.6.3010	0:変化なし、1:改善、2:悪化
	1610	1042001041	3か月後の評価時の保健指導による生活習慣の改善(身体活動)	コード	CD	EVN	OBS	EVN		1.2.392.200119.6.3010	0:変化なし、1:改善、2:悪化
	1611	1042001043	3か月後の評価時の保健指導による生活習慣の改善(喫煙)	コード	CD	EVN	OBS	EVN		1.2.392.200119.6.3011	1:禁煙継続、2:非継続、3:非喫煙、4:禁煙の意志なし
	1612	1042001090	実績評価情報	漢字	ST	EVN	OBS	EVN			文字数上限は256文字
	1411	1032100011	支援Aの実施日付	年月日		EVN					YYYYMMDD
	1412	1032100012	支援Aの支援形態	コード		EVN				1.2.392.200119.6.1113	1:個別支援A、3:グループ支援、4:電話A、6:電子メール支援A
	1413	1032100013	支援Aの実施時間	数字		EVN	OBS	EVN	min		自動計算
継続支援情報	1414	1032100014	支援Aの実施ポイント	数字	INT	EVN	OBS	EVN			1:医師、2:保健師、3:管理栄養士、4:その他
	1415	1032100015	支援Aの実施者	コード		EVN				1.2.392.200119.6.3020	文字数上限は256文字
	1416	1032100090	支援A情報	漢字	ST	EVN	OBS	EVN			YYYYMMDD
	1451	1032200011	支援Bの実施日付	年月日		EVN					YYYYMMDD
継続支援情報	1452	1032200012	支援Bの支援形態	コード		EVN				1.2.392.200119.6.1113	2:個別支援B、5:電話B、7:電子メール支援B
	1453	1032200013	支援Bの実施時間	数字		EVN	OBS	EVN	min		自動計算
	1454	1032200014	支援Bの実施ポイント	数字	INT	EVN	OBS	EVN			1:医師、2:保健師、3:管理栄養士、4:その他
	1455	1032200015	支援Bの実施者	コード		EVN				1.2.392.200119.6.3020	1:医師、2:保健師、3:管理栄養士、4:その他

XML用特定保健指導項目情報

エントリ一名	番号(厚 労省資 料)	項目コード	項目名	データタイプ	XMLデータ型	act moodCod e	observast ion classCod	observast ion moodCod	XML単位	コード表OID	備考
	1456	1032200090	支援B情報	漢字	ST	EVN	OBS	EVN			文字数上限は256文字
	1701	1041800117	計画上の継続的な支援の実施回数	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1702	1041101117	同上の実施回数(個別支援A)	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1703	1041101113	同上の合計実施時間(個別支援A)	数字	PQ	INT	OBS	INT	min		
	1704	1041201117	同上の実施回数(個別支援B)	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1705	1041201113	同上の合計実施時間(個別支援B)	数字	PQ	INT	OBS	INT	min		
	1706	1041302117	同上の実施回数(グループ支援)	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1707	1041302113	同上の合計実施時間(グループ支援)	数字	PQ	INT	OBS	INT	min		
	1708	1041103117	同上の実施回数(電話Aによる支援)	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1709	1041103113	同上の合計実施時間(電話Aによる支援)	数字	PQ	INT	OBS	INT	min		
	1710	1041104117	同上の実施回数(e-mailAによる支援)	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1711	1041203117	同上の実施回数(電話Bによる支援)	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1712	1041203113	同上の合計実施時間(電話Bによる支援)	数字	PQ	INT	OBS	INT	min		
	1713	1041204117	同上の実施回数(e-mailBによる支援)	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1714	1041100114	同上によるポイント(支援A)	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1715	1041200114	同上によるポイント(支援B)	数字	INT	INT	OBS	INT			
	1716	1041800114	同上によるポイント(合計)	数字	INT	INT	OBS	INT			自動計算 自動計算
	1731	1042800117	実施上の継続的な支援の実施回数	数字	INT	EVN	OBS	EVN			
	1732	1042101117	実施上の継続的な支援の実施回数(個別支援A)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			
	1733	1042101113	同上の合計実施時間(個別支援A)	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	min		
	1734	1042201117	同上の実施回数(個別支援B)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			
	1735	1042201113	同上の合計実施時間(個別支援B)	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	min		
	1736	1042302117	同上の実施回数(グループ支援)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			
	1737	1042302113	同上の合計実施時間(グループ支援)	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	min		
	1738	1042103117	同上の実施回数(電話Aによる支援)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			
	1739	1042103113	同上の合計実施時間(電話Aによる支援)	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	min		
	1740	1042104117	同上の実施回数(e-mailAによる支援)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			
	1741	1042203117	同上の実施回数(電話Bによる支援)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			
	1742	1042203113	同上の合計実施時間(電話Bによる支援)	数字	PQ	EVN	OBS	EVN	min		
	1743	1042204117	同上の実施回数(e-mailBによる支援)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			自動計算
	1744	1042100114	継続的な支援によるポイント(支援A)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			自動計算
	1745	1042200114	継続的な支援によるポイント(支援B)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			自動計算
	1746	1042800114	継続的な支援によるポイント(合計)	数字	INT	EVN	OBS	EVN			自動計算
	1747	1042800118	禁煙指導の実施回数	数字	INT	EVN	OBS	EVN			
	1748	1042000022	実施上の継続的な支援の終了日	年月日							YYYYMMDD
	1811	1042000081	保健指導機関番号(1)	数字							
	1812	1042000082	保健指導機関名(1)	漢字							
指導機関情報	1813	1042000085	主対応内容(1)	コード						1.2.392.200119.6.3006	1:個別支援、2:グループ支援、3:電話、4:電子メール支援、5:遠隔面接
	1814	1042000086	実施内容(1)	コード						1.2.392.200119.6.18150	1:初回面接(分割実施以外)、2:初回面接①、3:初回面接②、4:中間評価、5:継続的支援、6:実績評価

別添資料2 ICD-11 X章 身体部位関連用語の和訳案（一部抜粋）

No	章	Category	ICD-11 Foundation			ICD-11 MMS			英語	増補度		日本語	備考
			区分	附属案2	URI	In MMS ?	区分	附属案2		LabelEN	LabelJA1 (代表語)		
108634	X	位置属性	Title	2	http://id.who.int/icd/entity/1413523709	true	Block	1	Topology Scale Value	1	トポロジースケール値	位相尺度	
108635	X	位置属性	Title	3	http://id.who.int/icd/entity/137775722	true	Block	2	Relational	1	関連性		
108636	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1190123007	true	Category	1	Anterior	1	前部	前面	前方 前方部
108637	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/648538052	true	Category	1	Posterior	1	後部	後面	
108638	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1145558243	true	Category	1	Medial	1	内側の		
108639	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1928353529	true	Category	1	Lateral	1	横方向	側方	側面
108640	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1516145872	true	Category	1	Superior	1	上位	上部	上方 上の
108641	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/548698273	true	Category	1	Inferior	1	下位	下部	下方 下の
108642	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1172656077	true	Category	1	Ventral	1	腹側の	腹側	腹の
108643	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/487792839	true	Category	1	Dorsal	1	背部にある	背面	背面
108644	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/687243922	true	Category	1	Proximal	1	近位	近位部	基部に近い
108645	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1294462156	true	Category	1	Distal	1	遠位	末梢部	末端部 末端
108646	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/239911955	true	Category	1	Ipsilateral	1	同側の	同側性	
108647	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1470045894	true	Category	1	Contralateral	1	反対側の	対側	
108648	X	位置属性	Synonym	4		true			Contracoup	1	対側損傷	対衝損傷	
108649	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/2036167265	true	Category	1	External	1	外部	外	
108650	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/820615985	true	Category	1	Internal	1	内部	内	
108651	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1013312453	true	Category	1	Superficial	1	表面の	表層的	
108652	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/423444880	true	Category	1	Deep	1	深い	深部	
108653	X	位置属性	Title	3	http://id.who.int/icd/entity/169306432	true	Block	2	Distribution	1	分布	配分	
108654	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1957947885	true	Category	1	Complete distribution	1	完全な分布		
108655	X	位置属性	Synonym	4		true			total	1	全体的		
108656	X	位置属性	Synonym	4		true			full	1	充満	フル	
108657	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1373176927	true	Category	1	Consolidated distribution	1	連続した分布		
108658	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1265853763	true	Category	1	Diffuse distribution	1	びまん性	散在性	広汎性
108659	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1486017780	true	Category	1	Disseminated distribution	1	播種性	散在性	散布性
108660	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/639340529	true	Category	1	Focal distribution	1	局所的	局所	限局性
108661	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1479602347	true	Category	1	Generalised distribution	1	一般的な分布		
108662	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/167867186	true	Category	1	Incomplete distribution	1	不完全な分布		
108663	X	位置属性	Synonym	4		true			partial	1	部分的な		
108664	X	位置属性	Synonym	4		true			subtotal	1	局部的		
108665	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1637247929	true	Category	1	Intertriginous distribution	1	間擦疹性		
108666	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1867832345	true	Category	1	Linear distribution	1	線状分布		
108667	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/108658876	true	Category	1	Localised distribution	1	限局的分布		
108668	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/704366208	true	Category	1	Segmental distribution	1	分節的分布		
108669	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/266097191	true	Category	1	Systematised distribution	1	系統立てられた分布	組織化された分布	
108670	X	位置属性	Title	3	http://id.who.int/icd/entity/1435602785	true	Block	2	Lateral	1	側性	左右差	
108671	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/627678743	true	Category	1	Bilateral	1	両側	両側性	両側の 両側性の
108672	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/271422288	true	Category	1	Left	1	左	左の	
108673	X	位置属性	Synonym	4		true			unilateral, left	1	片側性、左	一側性、左	
108674	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/876572005	true	Category	1	Right	1	右	右の	
108675	X	位置属性	Synonym	4		true			unilateral, right	1	片側性、右	一側性、右	
108676	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1038788978	true	Category	1	Unilateral, unspecified	1	片側性、詳細不明	一側性、詳細不明	片側性の、詳細不明 一側性の、詳細不明 一側性の、詳細不明 領域の 局所の
108677	X	位置属性	Title	3	http://id.who.int/icd/entity/1529645872	true	Block	2	Regional	1	領域	局所	領域の 局所の
108678	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1251606506	true	Category	1	Brachial	1	上腕	腕	腕の 上腕の フラキアル
108679	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1646965126	true	Category	1	Caudal	1	尾部	尾部	尾方 尾部の 尾部の
108680	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/413966725	true	Category	1	Cranial	1	頭蓋	頭側	頭蓋の 頭側の 頭部の
108681	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/1250515263	true	Category	1	Infratentorial	1	テント下	頭蓋の 頭側の 頭部の	

No	章	Category	ICD11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		英 語 度 度 (代 表 語)	LabelJA2 (同 義 語)	日 本 語 (同 義 語)	備 考
			区 分	附 属 条 文	URI	In MMS ?	区 分	附 属 条 文	LabelEN					
108682	X	位置属性	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/10608722	true	Category	1	Supratentorial	1	テント上	テント上の	テント上の方	
108683	X	解剖学的詳細	Title	2	http://id.who.int/icd/entity/1154280071	true	Block	1	Anatomy and topography	1	解剖学及びトポグラフィ	解剖学及び局所解剖学		
108684	X	解剖学的詳細	Title	3	http://id.who.int/icd/entity/1644747126	true	Block	2	Functional anatomy	1	機能解剖学			
108685	X	解剖学的詳細	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/256187719	true	Block	3	Haematopoietic system	1	造血組織	造血系		
108686	X	解剖学的詳細	Synonym	4		true			Haematopoietic system, NOS	1	血液	造血系 特に指定のない造血系、 NOS		
108687	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/2062516965	true	Category	1	Blood	1	血液			
108688	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/767917398	true	Category	2	Blood cells	1	血球			
108689	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/920096014	true	Category	3	Leucocytes	1	白血球			
108690	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			White blood cells	1	白血球			
108691	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/480467040	true	Category	4	Granulocytes	1	顆粒球			
108692	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/53850604	true	Category	5	Neutrophils	1	好中球			
108693	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/163059336	true	Category	5	Basophils	1	好塩基球			
108694	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/221037142	true	Category	5	Eosinophils	1	好酸球			
108695	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/128017722	true	Category	4	Monocytes	1	単球			
108696	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/48190539	true	Category	3	Erythrocytes	1	赤血球			
108697	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			packed red cells	1	濃度赤血球			
108698	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			erythrocytes	1	赤血球			
108699	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Red blood cells, packed	1	濃度赤血球			
108700	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Red blood cells	1	赤血球			
108701	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/208878075	true	Category	2	Platelets	1	血小板			
108702	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1116324290	true	Category	2	Plasma	1	血漿	プラズマ		
108703	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/1086407971	true	Category	1	Bone marrow	1	骨髓			
108704	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/1207618189	true	Category	1	Haematopoietic stem cells	1	造血幹細胞			
108705	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true			stem cells NOS	1	幹細胞 NOS			
108706	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/2052462000	true	Category	2	Lymphoblast	1	リンパ芽球			
108707	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/12378561	true	Category	2	Immune system	1	免疫系	免疫システム		
108708	X	解剖学的詳細	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/910012423	true	Block	3	Lymphoid organs	1	リンパ器官			
108709	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/1867340648	true	Block	4	Organs involved in immune regulation	1	免疫調節に関わる器官			
108710	X	解剖学的詳細	Definition	5		true			Thymus	1	胸腺			
108711	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Thymus gland	1	胸腺			
108712	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Thymus, NOS	1	胸腺、NOS			
108713	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1682242339	true	Category	2	Connective, subcutaneous and other soft	1	胸腺の結合組織、皮下組織、その他の軟部組織			
108715	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/14377109	true	Category	1	Spleen	1	脾臓			
108716	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1690782134	true	Category	1	Lingual tonsil	1	舌扁桃			
108717	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/57948467	true	Category	1	Waldeyer ring	1	口蓋扁桃			
108718	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Pharyngeal lymphoid ring	1	咽頭リンパ輪			
108719	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/320372230	true	Category	1	Palatine tonsil	1	口蓋扁桃			
108720	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Tonsil, NOS	1	扁桃腺、NOS			
108721	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Faucial tonsil	1	口蓋扁桃			
108722	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/1525493612	true	Category	1	Lymph nodes	1	リンパ節			
108723	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true			Lymph node, NOS	1	リンパ節、NOS			
108724	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/280674825	true	Category	2	Lymph nodes of head, face and neck	1	頭、顔、首のリンパ節	頭部、顔面、頸部のリンパ節	頭頸部及び顔面のリンパ節、 頸部及び頭のリンパ節	
108725	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1354907209	true	Category	3	Occipital lymph node	1	後頭リンパ節			
108726	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/179271951	true	Category	3	Auricular lymph node	1	耳介リンパ節			
108727	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2123560905	true	Category	4	Posterior auricular lymph node	1	耳介後リンパ節			
108728	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Mastoid lymph node	1	乳突リンパ節			

No	章	Category	ICD11-Foundation	ICD-11 MMS			英語	英検 度	LabelJA (代英語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
			区分 附属 条々	URI	In MMS ?	区分 附属 条々	LabelEN					
108729	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Retro-auricular node	1	耳介後リンパ節			
108730	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/457951625	true	Category	4	1	耳介前リンパ節			
108731	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Anterior auricular lymph node	1	耳介前リンパ節			
108732	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/207859017	true	Category	3	1	耳下腺リンパ節			
108733	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/645414567	true	Category	4	1	垂乳頭リンパ節			
108734	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1291230721	true	Category	4	1	浅耳下腺リンパ節	表在性耳下腺リンパ節		
108735	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/690828214	true	Category	4	1	深耳下腺リンパ節			
108736	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/890961929	true	Category	3	1	顔リンパ節			
108737	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Buccal lymph node	1	頬リンパ節			
108738	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/22446967	true	Category	4	1	頬筋リンパ節			
108739	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/377415607	true	Category	4	1	下顎リンパ節			
108740	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Supramandibular lymph node	1	下顎リンパ節			
108741	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/136602439	true	Category	4	1	顔面深部リンパ節			
108742	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/959496272	true	Category	3	1	舌リンパ節			
108743	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1921942507	true	Category	4	1	舌下リンパ節			
108744	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/530131559	true	Category	3	1	オトガイ下リンパ節	おとがい下リンパ節	顎下リンパ節	
108745	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Submental lymph node	1	舌骨上のリンパ節			
108746	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1755610480	true	Category	3	1	下顎リンパ節			
108747	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Submaxillary lymph node	1	下顎リンパ節			
108748	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Node of Stahr	1	シムタール腺リンパ節			
108749	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1844562279	true	Category	3	1	前頸リンパ節			
108750	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1995599920	true	Category	4	1	Deep cervical lymph node			
108751	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1318334169	true	Category	5	1	喉頭前リンパ節			
108752	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1505511961	true	Category	5	1	気管前リンパ節			
108753	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1487053952	true	Category	5	1	Paratracheal lymph node			
108754	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/773366928	true	Category	5	1	咽頭後リンパ節			
108755	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1224504691	true	Category	3	1	Jugular lymph node			
108756	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/38600952	true	Category	4	1	Anterior jugular node	前頸静脈リンパ節		
108757	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/228385306	true	Category	4	1	Juglodigestric lymph node	頸静脈二腹筋リンパ節		
108758	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/2006183675	true	Category	4	1	Jugulo-omohyoid lymph node	頸静脈肩甲舌骨筋リンパ節		
108759	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Principal lymph node of the tongue	1	主要な舌リンパ節			
108760	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1773835017	true	Category	3	1	Cervical lymph node	頸リンパ節		
108761	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1261828760	true	Category	4	1	Inferior cervical lymph node	下方頸部リンパ節		
108762	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1830316639	true	Category	4	1	Lateral cervical lymph node	側頸リンパ節		
108763	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1270979280	true	Category	4	1	Superior deep cervical lymph node	上部深頸部リンパ節		
108764	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1641679168	true	Category	4	1	Inferior deep cervical lymph node	下部深頸部リンパ節		
108765	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1558838800	true	Category	4	1	Superficial cervical lymph node	浅頸部リンパ節		
108766	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1186749817	true	Category	3	1	Supraclavicular lymph node	鎖骨上リンパ節		
108767	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Transverse cervical lymph node	1	横頸部リンパ節			
108768	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Scalene lymph node	1	三角筋リンパ節			
108769	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1324428010	true	Category	2	1	Intraaxillary lymph nodes	腋内リンパ節		胸腔内リンパ節:330/腋内リンパ節:0
108770	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Thoracic lymph node	1	胸部リンパ節			
108771	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1033857498	true	Category	3	1	Tracheobronchial lymph node	気管気管支リンパ節		
108772	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/82298010	true	Category	4	1	Bronchopulmonary lymph node	気管支肺リンパ節		
108773	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Pulmonary hilar lymph node	1	肺門リンパ節			
108774	X	解剖学的詳細	Synonym		true		Brochial lymph node	1	気管支リンパ節			
108775	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/1555232041	true	Category	5	1	Hilar lymph node	肺門リンパ節		肺門部リンパ節:1200/肺門リンパ節:4590
108776	X	解剖学的詳細	Title	http://id.who.int/ed/entity/732554109	true	Category	4	1	Pulmonary lymph node	肺リンパ節		

No	章	Category	区分	階層 深さ	ICD-11 Foundation	URI	In MMS ?	区分	階層 深さ	英語	LabelEN	階層 度	LabelJA1 (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語	LabelJA3 (同義語)	備考
108777	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true			Pulmonary lymph node, NOS		1	肺リンパ節, NOS				
108778	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true			Intrapulmonary node		1	肺内リンパ節	肺内結節			
108779	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/716639514		true	Category	4	Tracheal lymph node		1	気管リンパ節				肺内リンパ節,486/肺内結節:204
108780	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/320703950		true	Category	4	Superior tracheobronchial lymph node		1	上気管気管支リンパ節				
108781	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1544897881		true	Category	4	Inferior tracheobronchial lymph node		1	下気管気管支リンパ節				
108782	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/210461818		true	Category	3	Mediastinal lymph node		1	縦隔リンパ節				
108783	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/535060483		true	Category	4	Anterior mediastinal visceral lymph node		1	前縦隔リンパ節				
108784	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/147588291		true	Category	4	Posterior mediastinal visceral lymph node		1	後縦隔リンパ節				
108785	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1939408265		true	Category	3	Oesophageal lymph node		1	食道リンパ節				
108786	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/228176074		true	Category	3	Intercostal lymph node		1	肋間リンパ節				
108787	X	解剖学的の詳細	Synonym	7			true			Intercostal parietal lymph node		1	肋間壁側リンパ節	傍胸骨リンパ節			
108788	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/447861770		true	Category	3	Parasternal lymph node		1	胸骨傍リンパ節				
108789	X	解剖学的の詳細	Synonym	7			true			Sternal parietal lymph node		1	胸骨頭直前のリンパ節				
108790	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/788289398		true	Category	3	Superior diaphragmatic lymph node		1	上部横隔膜リンパ節				
108791	X	解剖学的の詳細	Synonym	7			true			Diaphragmatic parietal lymph node		1	横隔膜リンパ節				
108792	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1132702957		true	Category	3	Innominate lymph node		1	無名静脈リンパ節				
108793	X	解剖学的の詳細	Synonym	7			true			Brachiocephalic lymph node		1	腋頭リンパ節				
108794	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/254553021		true	Category	2	Intra-abdominal lymph nodes		1	腹腔内リンパ節				
108795	X	解剖学的の詳細	Synonym	6			true			abdominal lymph node		1	腹部リンパ節				
108796	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1344720301		true	Category	3	Lumbar lymph node		1	腰部リンパ節				
108797	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/639639920		true	Category	3	Aortic lymph node		1	大動脈リンパ節				
108798	X	解剖学的の詳細	Synonym	7			true			Para-aortic lymph node		1	傍大動脈リンパ節				
108799	X	解剖学的の詳細	Synonym	7			true			Periaortic lymph node		1	大動脈周囲リンパ節				
108800	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/212166333		true	Category	4	Praeortic lymph node		1	大動脈前リンパ節				
108801	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1767792877		true	Category	5	Coeliac lymph node		1	腹腔リンパ節				
108802	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/2060008965		true	Category	6	Gastric lymph node		1	胃リンパ節				
108803	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/2060008965		true	Category	7	Inferior gastric lymph node		1	下腹部リンパ節	胃下部リンパ節			
108804	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/826329541		true	Category	7	Upper superior gastric lymph node		1	上腹部リンパ節				
108805	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/644394245		true	Category	7	Superior gastric lymph node		1	上位の胃上部リンパ節				
108806	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1419376517		true	Category	7	Lower superior gastric lymph node		1	下位の胃上部リンパ節				
108807	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1135711045		true	Category	7	Paracardial superior gastric lymph node		1	心門部上部リンパ節				
108808	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1958406431		true	Category	7	Pyloric lymph node		1	幽門リンパ節				
108809	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1118797090		true	Category	7	Subpyloric lymph node		1	幽門下リンパ節				
108810	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1843485381		true	Category	6	Hepatic lymph node		1	肝リンパ節				
108811	X	解剖学的の詳細	Synonym	10			true			Portal lymph node		1	門脈リンパ節				
108812	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/903681741		true	Category	7	Common duct lymph node		1	総管リンパ節				
108813	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/2037068997		true	Category	7	Cystic lymph node		1	胆嚢リンパ節				
108814	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/734152377		true	Category	6	Pancreatocystic lymph node		1	膵臓リンパ節				
108815	X	解剖学的の詳細	Synonym	10			true			Pancreatocolic lymph node		1	膵臓リンパ節				
108816	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/108996449		true	Category	7	Pancreatoduodenal lymph node		1	膵十二指腸リンパ節				
108817	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/2012392947		true	Category	7	Splenic lymph node		1	脾リンパ節				
108818	X	解剖学的の詳細	Synonym	11			true			Splenic lymph node, NOS		1	脾リンパ節, NOS				
108819	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/740521092		true	Category	7	Splenic hilar lymph node		1	脾門リンパ節				
108820	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/603059742		true	Category	7	Pancreatic lymph node		1	膵リンパ節				
108821	X	解剖学的の詳細	Synonym	11			true			Pancreatic lymph node, NOS		1	膵リンパ節, NOS				
108822	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1509882623		true	Category	7	Peripancreatic lymph node		1	膵周囲リンパ節				
108823	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/464468599		true	Category	5	Inferior mesenteric lymph node		1	下腸間膜動脈リンパ節	下腸間膜リンパ節			
108824	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/584554285		true	Category	6	Pararectal inferior mesenteric lymph node		1	直腸旁リンパ節				

No	章	Category	区分	階層 深さ	ICD-11 Foundation	URI	In MMS ?	区分	階層 深さ	英語	LabelEN	階層 度	LabelJA1 (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語	LabelJA3 (同義語)	備考
108825	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/210198189	true	Category	5	Superior mesenteric lymph node	1	上腸間膜リンパ節	1	上腸間膜リンパ節				
108826	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1994587742	true	Category	6	Mesenteric lymph node	1	腸間膜リンパ節	1	腸間膜リンパ節				
108827	X	解剖学的の詳細	Synonym	10		true			Mesenteric lymph node, NOS		腸間膜リンパ節・NOS		腸間膜リンパ節・NOS				
108828	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1640667806	true	Category	6	Ileocolic lymph node	1	回結腸リンパ節	1	回結腸リンパ節				
108829	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1488074718	true	Category	7	Ileal ileocolic lymph node	1	回腸・回結腸リンパ節	1	回腸・回結腸リンパ節				医学辞典（医学書院）Anterior: 腸首の前を示す
108830	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1335513886	true	Category	7	Anterior ileocolic lymph node	1	前回結腸リンパ節	1	前回結腸リンパ節	回腸前面のリンパ節			医学辞典（医学書院）Anterior: 腸首の前を示す
108831	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/709061982	true	Category	7	Posterior ileocolic lymph node	1	後回結腸リンパ節	1	後回結腸リンパ節	回腸後面のリンパ節			医学辞典（医学書院）Posterior: 腸首の後面に位置する
108832	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1030424990	true	Category	7	Right colic ileocolic lymph node	1	右結腸リンパ節	1	右結腸リンパ節				
108833	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/258138167	true	Category	6	Colic lymph node	1	結腸リンパ節	1	結腸リンパ節				
108834	X	解剖学的の詳細	Synonym	10		true			Mesocolic lymph node	1	結腸間膜リンパ節	1	結腸間膜リンパ節				
108835	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1435803372	true	Category	7	Mitcolic lymph node	1	中結腸リンパ節	1	中結腸リンパ節				
108836	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/796813979	true	Category	7	Epicolic lymph node	1	結腸上リンパ節	1	結腸上リンパ節				医学辞典（医学書院）Epicolic: 結腸上の前面を示す
108837	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1083166772	true	Category	7	Paracolic lymph node	1	結腸傍リンパ節	1	結腸傍リンパ節	結腸周囲リンパ節			医学辞典（医学書院）Paracolis: 結腸炎・結腸周囲炎:ICD-O3:1版に記載あり。
108838	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/626294151	true	Category	7	Intermediate colic lymph node	1	正中結腸リンパ節	1	正中結腸リンパ節				
108839	X	解剖学的の詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/1262974176	true	Category	7	Preterminal colic lymph node	1	末端部結腸リンパ節	1	末端部結腸リンパ節				
108840	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1192143213	true	Category	4	Lateral aortic lymph node	1	外側大動脈リンパ節	1	外側大動脈リンパ節				
108841	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1702207670	true	Category	5	Epigastric lymph node	1	腹壁リンパ節	1	腹壁リンパ節				
108842	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1544359414	true	Category	5	Iliac circumflex lymph node	1	腸骨回旋リンパ節	1	腸骨回旋リンパ節				
108843	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/905966573	true	Category	4	Retroaortic lymph node	1	大動脈後部リンパ節	1	大動脈後部リンパ節				
108844	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/81814524	true	Category	3	Intestinal lymph node	1	腸リンパ節	1	腸リンパ節				
108845	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1597136239	true	Category	3	Retroperitoneal lymph node	1	腹膜後リンパ節	1	腹膜後リンパ節				
108846	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1014360059	true	Category	4	Suprahepatic lymph node	1	肝門部リンパ節	1	肝門部リンパ節				
108847	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2137825059	true	Category	3	Porta hepatis lymph node	1	肝門部リンパ節	1	肝門部リンパ節				
108848	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1627827466	true	Category	2	Pelvic lymph nodes	1	骨盤リンパ節	1	骨盤リンパ節	骨盤のリンパ節	骨盤リンパ腺		
108849	X	解剖学的の詳細	Synonym	6		true			Intrapehic lymph node	1	骨盤内リンパ節	1	骨盤内リンパ節	骨盤内のリンパ節	骨盤内リンパ腺		
108850	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/347089275	true	Category	3	Iliac lymph node	1	腸骨リンパ節	1	腸骨リンパ節				
108851	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1918747766	true	Category	4	Common iliac lymph node	1	総腸骨リンパ節	1	総腸骨リンパ節				
108852	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1260742966	true	Category	4	Internal iliac lymph node	1	内腸骨リンパ節	1	内腸骨リンパ節				
108853	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			Hypogastric lymph node	1	下腹部リンパ節	1	下腹部リンパ節				
108854	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/11312886	true	Category	4	External iliac lymph node	1	外腸骨リンパ節	1	外腸骨リンパ節				
108855	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1684754131	true	Category	5	Obturator lymph node	1	閉鎖リンパ節	1	閉鎖リンパ節				
108856	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1159058005	true	Category	3	Suprainguinal lymph node	1	鼠径上リンパ節	1	鼠径上リンパ節				
108857	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1933781523	true	Category	3	Sacral lymph node	1	仙骨リンパ節	1	仙骨リンパ節				
108858	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/635122949	true	Category	4	Lateral sacral lymph node	1	外側仙骨リンパ節	1	外側仙骨リンパ節				
108859	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1607743974	true	Category	4	Median sacral lymph node	1	正中仙骨リンパ節	1	正中仙骨リンパ節				
108860	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			Promontory lymph node	1	岬角リンパ節	1	岬角リンパ節				
108861	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1851253884	true	Category	3	Presymphyseal lymph node	1	前恥骨リンパ節	1	前恥骨リンパ節				
108862	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/298546963	true	Category	3	Inferior epigastric lymph node	1	下腸間膜動脈リンパ節	1	下腸間膜動脈リンパ節				
108863	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/256514245	true	Category	3	Female genital lymph node	1	女性生殖器リンパ節	1	女性生殖器リンパ節				
108864	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/898601745	true	Category	4	Parametrial lymph node	1	傍子宮リンパ節	1	傍子宮リンパ節				
108865	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1967461412	true	Category	4	Uterine paracervical lymph node	1	子宮頸傍リンパ節	1	子宮頸傍リンパ節				
108866	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/365733143	true	Category	2	Lymph nodes of upper extremity	1	上肢リンパ節	1	上肢リンパ節				
108867	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1545444952	true	Category	3	Axillary lymph node	1	腋窩リンパ節	1	腋窩リンパ節				
108868	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/12324184	true	Category	4	Pectoral lymph node	1	胸筋リンパ節	1	胸筋リンパ節				
108869	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			anterior lymph node	1	身体前面リンパ節	1	身体前面リンパ節				
108870	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1701131032	true	Category	4	Lateral axillary lymph node	1	腋側の腋窩リンパ節	1	腋側の腋窩リンパ節				

No	章	Category	ICD11-Foundation	ICD-11 MMS			英語	増補 深さ	増補 深さ	増補 深さ	増補 深さ	備考
			区分	階層 深さ	URI	In MMS ?	区分					
108871	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true						
108872	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/969187352	true	Category	4	Brachial lymph node	1	上腕リンパ節	
108873	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true						
108874	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1917671384	true						
108875	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/395602328	true	Category	4	Central axillary lymph node	1	身体後面のリンパ節	
108876	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/810464256	true	Category	4	Subclavian axillary lymph node	1	中央の腋窩リンパ節	
108877	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/787268824	true	Category	4	Subclavian lymphatic trunk	1	鎖骨下腋窩リンパ節	
108878	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true						
108879	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/67319680	true	Category	3	Intermediate lymph node	1	鎖骨下リンパ管終	
108880	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true						
108881	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1110280623	true	Category	4	Central lymph node	1	身体中央部リンパ節	
108882	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/321606592	true	Category	3	Supratrochlear lymph node	1	身体中央部リンパ節	
108883	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true						
108884	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/257420431	true	Category	2	Epirochlear lymph node	1	肘リンパ節	
108885	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1542770426	true	Category	3	Infraclavicular lymph node	1	鎖骨上リンパ節	
108886	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1289529914	true	Category	4	Deltopectoral lymph node	1	鎖骨下リンパ節	
108887	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/27452209	true	Category	4	Lymph nodes of lower extremity	1	胸三角筋リンパ節	
108888	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/583468175	true	Category	5	Superficial inguinal lymph node	1	下肢リンパ節	
108889	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/122494662	true	Category	5	Sublingual lymph node	1	頸部リンパ節	
108890	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/50303770	true	Category	4	Deep sublingual lymph nodes	1	浅鎖骨下リンパ節	
108891	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true						
108892	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/378177521	true	Category	5	Femoral lymph node	1	大腿リンパ節	
108893	X	解剖学的詳細	Synonym	9		true						
108894	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1653367738	true	Category	3	Deep inguinal lymph node	1	深鎖骨下リンパ節	
108895	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/144877972	true	Category	3	Lymph node of Cloquet	1	クロケーリンパ節	
108896	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1973684090	true	Category	3	Lymph node of Rosenmüller	1	ローゼンミュラーリンパ節	
108897	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/736080627	true	Category	4	Popliteal lymph node	1	膝窩リンパ節	
108898	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/758584420	true	Category	1	Tibial lymph node	1	脛骨リンパ節	
108899	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108900	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108901	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108902	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108903	X	解剖学的詳細	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/409827719	true	Block	3	Macrophage system	1	マクロファージ系	
108904	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/853721861	true	Category	1	reticuloendothelial system	1	網織内皮	
108905	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/112148603	true	Category	1	Endocrine system	1	内分泌系	
108906	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/294069435	true	Category	1	Hypothalamus	1	視床下部	
108907	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108908	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108909	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/161180107	true	Category	2	Pituitary gland	1	松果体	
108910	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/485621173	true	Category	1	Hypophysis	1	脳下垂体	
108911	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108912	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/1963131822	true	Category	1	Rathke pouch	1	脳下垂体NOS	
108913	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/828784486	true	Category	1	Thyroid gland	1	甲状腺	
108914	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108915	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108916	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108917	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/77373228	true	Category	1	Parathyroid gland	1	副甲状腺	
108918	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108919	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108920	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108921	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108922	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108923	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108924	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true						
108925	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108926	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108927	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108928	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108929	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108930	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108931	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108932	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108933	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108934	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108935	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108936	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108937	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108938	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108939	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108940	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108941	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108942	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108943	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108944	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108945	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108946	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108947	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108948	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108949	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108950	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108951	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108952	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108953	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108954	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108955	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108956	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108957	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108958	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108959	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108960	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108961	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108962	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108963	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108964	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108965	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108966	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108967	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108968	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108969	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108970	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108971	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108972	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108973	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108974	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108975	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108976	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108977	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108978	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108979	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108980	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108981	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108982	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108983	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108984	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108985	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108986	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108987	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108988	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108989	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108990	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108991	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108992	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108993	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108994	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108995	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108996	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108997	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108998	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
108999	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109000	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109001	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109002	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109003	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109004	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109005	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109006	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109007	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109008	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109009	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109010	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109011	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109012	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109013	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109014	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109015	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109016	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109017	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109018	X	解剖学的詳細	Title	5		true						
109019	X	解剖学的詳細	Title									

No	章	Category	区分	附属 条名	URI	In MMS ?	区分	附属 条名	英語 LabelEN	漢語 度 LabelJA (代漢語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
108919	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true			Suprarenal gland	1 腎上腺			
108920	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true			Adrenal, NOS	1 副腎、NOS			
108921	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1990265196	true	Category	2	Adrenal cortex	1 副腎皮質			
108922	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Cortex of adrenal gland	1 副腎皮質			
108923	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1636396660	true	Category	2	Adrenal medulla	1 副腎髓質			
108924	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Medulla of adrenal gland	1 副腎髓質			
108925	X	解剖学的詳細	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/340179422	true	Block	3	Nervous system	1 神経系			
108926	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/974549086	true	Category	1	Central nervous system	1 中枢神経系			
108927	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1537714794	true	Category	2	Meninges	1 髄膜			
108928	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Meningeal sac	1 髄膜嚢			
108929	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Meninges, NOS	1 髄膜、NOS			
108930	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1979147242	true	Category	3	Cerebral meninges	1 脳髄膜			
108931	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Brain meninges	1 脳脊髄膜			
108932	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Cranial meninges	1 脳髄膜			
108933	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Intracranial meninges	1 頭蓋内髄膜			
108934	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/124304231	true	Category	4	Cranial dura mater	1 脳硬膜			
108935	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/536810562	true	Category	4	Cranial arachnoid	1 頭蓋<小>膜			
108936	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Intracranial arachnoid	1 頭蓋内<小>膜			
108937	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1143431981	true	Category	4	Cranial pia mater	1 脳軟膜			
108938	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/613924498	true	Category	4	Tentorium cerebelli	1 小脳テント			
108939	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Tentorium, NOS	1 テント、NOS			
108940	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1753770831	true	Category	4	Falk without further specification	1 特ニ指定のない鎌			
108941	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/907939357	true	Category	5	Falk cerebri	1 大脳鎌			
108942	X	解剖学的詳細	Synonym	9		true			cerebral falx	1 大脳鎌			
108943	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/108519869	true	Category	5	Falk cerebelli	1 小脳鎌			
108944	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1284492970	true	Category	3	Spinal meninges	1 脊髄膜			
108945	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/259507478	true	Category	4	Spinal dura mater	1 脊髄硬膜			
108946	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/342177102	true	Category	4	Spinal arachnoid	1 脊髄<小>膜			
108947	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1970850295	true	Category	4	Spinal pia mater	1 脊髄軟膜			
108948	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/360442725	true	Category	3	Dura mater	1 硬膜			
108949	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Dura mater, NOS	1 硬膜、NOS			
108950	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Dura, NOS	1 硬膜			
108951	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			pachymeninges	1 硬髄膜			
108952	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1658783530	true	Category	3	Arachnoid mater	1 <小>膜			
108953	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Arachnoid, NOS	1 <小>膜、NOS			
108954	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/39030115	true	Category	3	Pia mater	1 脳軟膜			
108955	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Pia mater, NOS	1 脳軟膜、NOS			
108956	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1048482858	true	Category	2	Brain	1 脳			
108957	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Brain, NOS	1 脳、NOS			
108958	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/258384733	true	Category	3	Cerebrum	1 大脳			
108959	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Telencephalon	1 終脳			
108960	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1405562973	true	Category	4	Cerebral hemisphere	1 大脳半球			
108961	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/55403270	true	Category	5	Frontal lobe	1 前頭葉			
108962	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1881664519	true	Category	6	Frontal pole	1 前頭極	大脳前頭極		
108963	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1220842694	true	Category	5	Temporal lobe	1 側頭葉			
108964	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/392893591	true	Category	6	Hippocampus	1 海馬			
108965	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1401043518	true	Category	6	Uncus	1 海馬鉤			
108966	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/557214429	true	Category	6	Amygdala	1 扁桃核	海馬鉤 鉤 鉤回 鉤回		

No	章	Category	ICD-11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		英 語	測 度 度	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日 本 語	LabelJA3 (同義語)	備 考
			区 分	測 度 度	URI	In MMS ?	区 分	測 度 度	LabelEN								
108967	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/342165446	true	Category	5	Parietal lobe	1	頭頂葉						
108968	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1609363462	true	Category	5	Occipital lobe	1	後頭葉						
108969	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1908160902	true	Category	6	Brodmann area	1	ブロードマンの脳地図						
108970	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1025491399	true	Category	6	Occipital pole	1	後頭極						
108971	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1305742970	true	Category	4	Cerebral cortex	1	大脳皮質						
108972	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/634038213	true	Category	4	Thalamus	1	視床						
108973	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/153217902	true	Category	4	Basal ganglia	1	大脳基底核						
108974	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Basal ganglion	1	大脳基底核						
108975	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/373112079	true	Category	5	Corpus striatum	1	線条体	コーパス線条体					
108976	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1208816352	true	Category	6	Lentiform nucleus	1	レンズ核						
108977	X	解剖学的詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/225281463	true	Category	7	Globus pallidus	1	淡蒼球						
108978	X	解剖学的詳細	Synonym	11		true			Pallidum	1	淡蒼球						
108979	X	解剖学的詳細	Title	11	http://id.who.int/icd/entity/690577845	true	Category	7	Putamen	1	被殻						
108980	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/838999615	true	Category	6	Caudate nucleus	1	尾状核						
108981	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1394598536	true	Category	5	Clastrum	1	前障						
108982	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1790942493	true	Category	4	Optic chiasm	1	視交叉						
108983	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2107111901	true	Category	4	Optic tract	1	視索						
108984	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Optic pathway	1	視覚経路						
108985	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1720999238	true	Category	4	Visual cortex	1	視覚野	視覚皮質					視覚野(5740)、視覚皮質(840)
108986	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/486583409	true	Category	4	Cerebral white matter	1	大脳白質	大脳白質					大脳白質(2400)、脳白質(1340)
108987	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Central white matter	1	中脳白質						
108988	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/691645577	true	Category	4	Insula	1	島						
108989	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Island of Reil	1	ライル島						
108990	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/497490945	true	Category	4	Internal capsule	1	内包						
108991	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/334293601	true	Category	4	Operculum	1	弁蓋						
108992	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/155845028	true	Category	4	Pallium	1	外蓋						
108993	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/582172859	true	Category	4	Rhinencephalon	1	嗅脳						
108994	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/115653453	true	Category	4	Intracerebrum	1	大脳内部						
108995	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Intracerebral	1	脳内						
108996	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/289527694	true	Category	4	Cerebral lobe	1	脳葉						
108997	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1191455647	true	Category	4	Supratentorial region of brain	1	脳テント上領域	テント上領域					
108998	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Supratentorial brain, NOS	1	脳テント上、NOS	テント上、NOS					
108999	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/976604742	true	Category	3	Cerebellum	1	小脳						
109000	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Cerebellum, NOS	1	小脳、NOS						
109001	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/868211282	true	Category	4	Cerebellar hemisphere	1	小脳半球						
109002	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/756918918	true	Category	4	Cerebellar tonsil	1	小脳扁桃						
109003	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			amygdala cerebelli	1	小脳扁桃	扁桃体					
109004	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			tonsilia cerebelli	1	小脳扁桃						
109005	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1762997304	true	Category	4	Cerebellar vermis	1	小脳虫部						
109006	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/2085368334	true	Category	5	Superior vermis	1	小脳虫部上部						
109007	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1774888048	true	Category	5	Inferior vermis	1	小脳虫部下部						
109008	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1301168238	false			Cerebellopontine angle	1	小脳橋角	小脳橋角部					小脳橋角(2910) 小脳橋角部(2680)
109009	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/407816093	true	Category	3	Umbic system	1	辺縁系	大脳辺縁系					小脳橋角(2910) 小脳橋角部(2680) 辺縁系(7660) 大脳辺縁系(3770)
109010	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1651949308	true	Category	3	Cerebral ventricle	1	脳室						
109011	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Brain ventricle	1	脳室						
109012	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Ventricle, NOS	1	室、NOS						
109013	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/128942268	true	Category	4	Lateral ventricle of the brain	1	側脳室						
109014	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Lateral ventricle, NOS	1	側脳室、NOS						

No	章	Category	区分	附属 条名	ICD-11 Foundation	URI	In MMS ?	区分	附属 条名	英語	階 度	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
109015	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1020539111		true	Category	5	Choroid plexus of lateral ventricle	1	側脳室脈絡叢			
109016	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1054289404		true	Category	4	Third ventricle of the brain	1	第三脳室	第三脳室		
109017	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true		Third ventricle, NOS	1	第3脳室, NOS	第三脳室, NOS			
109018	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/856076923		true	Category	5	Choroid plexus of third ventricle	1	第三脳室脈絡叢	第三脳室脈絡叢		
109019	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1277589372		true	Category	4	Cerebral aqueduct	1	中脳水道			
109020	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true		aqueduct of Sylvius	1	シルビウス水道				
109021	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true		Melescephalic duct	1	中脳水道				
109022	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/704596284		true	Category	4	Fourth ventricle of the brain	1	第四脳室	第四脳室		
109023	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/122373586		true	Category	5	Choroid plexus of fourth ventricle	1	第4脳室脈絡叢	第四脳室脈絡叢		
109024	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1527649212		true	Category	4	Choroid plexus	1	脈絡叢			
109025	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true		Choroid plexus, NOS	1	脈絡叢, NOS				
109026	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1453283118		true	Category	4	Ependyma	1	脳室上衣	上衣		
109027	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/282738158		true	Category	3	Brainstem	1	脳幹			
109028	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1283174126		true	Category	4	Medulla	1	髄質	髄	延髄	医学辞典(医学書院)
109029	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true		Medulla oblongata	1	延髄				
109030	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/698519726		true	Category	4	Midbrain	1	中脳水道			
109031	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1049293934		true	Category	4	Pons	1	橋	脳橋	網様体(5980)、脳網様体(1090)	
109032	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/133230304		true	Category	4	Reticular formation	1	網様体	脳網様体		
109033	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1289879868		true	Category	4	Cerebral peduncle	1	大脳脚			
109034	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true		Basis pedunculi	1	脳脚底				
109035	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1191438082		true	Category	4	Olives	1	オリーブ核			オリーブ核(1370)
109036	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true		olivary body	1	オリーブ核				
109037	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/65718697		true	Category	4	Pyramid	1	延髄錐体			
109038	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true		medullary pyramids	1	延髄錐体				
109039	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1228151501		true	Category	4	Infratentorial region of brain	1	脳テント下領域	テント下領域		
109040	X	解剖学的の詳細	Synonym	8			true		Infratentorial brain, NOS	1	脳テント下, NOS		頭蓋内部		
109041	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/305649277		false		Intracranial site	1	頭蓋内				
109042	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/470279983		false		Supratentorial	1	幕上				
109043	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1150229943		true	Category	2	Spinal cord	1	脊髄			
109044	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/559293431		true	Category	3	Cervical spinal cord	1	頸髄	頸髄		
109045	X	解剖学的の詳細	Synonym	7			true		Cervical cord	1	頸髄	頸髄			
109046	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1700621186		true	Category	4	C1 level	1	C1	C1レベル		
109047	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1513287692		true	Category	4	C2 level	1	C2	C2レベル		
109048	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/540933355		true	Category	4	C3 level	1	C3	C3レベル		
109049	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/6504103		true	Category	4	C4 level	1	C4	C4レベル		
109050	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1514747706		true	Category	4	C5 level	1	C5	C5レベル		
109051	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1858554510		true	Category	4	C6 level	1	C6	C6レベル		
109052	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1370018052		true	Category	4	C7 level	1	C7	C7レベル		
109053	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/732421605		true	Category	4	C8 level	1	C8	C8レベル		
109054	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/914245431		true	Category	3	Thoracic spinal cord	1	胸髄			
109055	X	解剖学的の詳細	Synonym	7			true		Thoracic cord	1	胸髄				
109056	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1367446506		true	Category	4	T1 level	1	T1	T1レベル		
109057	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/820488289		true	Category	4	T2 level	1	T2	T2レベル		
109058	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1197590855		true	Category	4	T3 level	1	T3	T3レベル		
109059	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/141099474		true	Category	4	T4 level	1	T4	T4レベル		
109060	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/33644078		true	Category	4	T5 level	1	T5	T5レベル		
109061	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1292474043		true	Category	4	T6 level	1	T6	T6レベル		
109062	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/176683321		true	Category	4	T7 level	1	T7	T7レベル		

No	章	Category	ICD-11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		日本語			備考
			区分	附屬 概念	URI	In MMS ?	区分	附屬 概念	LabelEN	階層 度	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	LabelJA3 (同義語)	
109063	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/848627156	true	Category	4	T8 level	1	T8	T8L<L		
109064	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1028097866	true	Category	4	T9 level	1	T9	T9L<L		
109065	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1195936681	true	Category	4	T10 level	1	T10	T10L<L		
109066	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2015825953	true	Category	4	T11 level	1	T11	T11L<L		
109067	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1981227379	true	Category	4	T12 level	1	T12	T12L<L		
109068	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1403484535	true	Category	3	Lumbar spinal cord	1	腰髄			
109069	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Lumbar cord	1	腰髄			
109070	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/200875945	true	Category	4	L1 level	1	L1	L1L<L		
109071	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/800979883	true	Category	4	L2 level	1	L2	L2L<L		
109072	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1542048790	true	Category	4	L3 level	1	L3	L3L<L		
109073	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/350291075	true	Category	4	L4 level	1	L4	L4L<L		
109074	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/512318335	true	Category	4	L5 level	1	L5	L5L<L		
109075	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1495611560	true	Category	3	Sacral spinal cord	1	仙髄			
109076	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Sacral cord	1	仙髄			
109077	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2075634047	true	Category	4	S1 level	1	S1	S1L<L		
109078	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1910509043	true	Category	4	S2 level	1	S2	S2L<L		
109079	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1054293526	true	Category	4	S3 level	1	S3	S3L<L		
109080	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/445897236	true	Category	4	S4 level	1	S4	S4L<L		
109081	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1095478649	true	Category	4	S5 level	1	S5	S5L<L		
109082	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/589510570	true	Category	3	Medullary cavity	1	骨髄腔	髓腔		
109083	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Marrow cavity	1	骨髄腔	髓腔		
109084	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/8848957674	false			Film terminate	1	終糸	終末線維		
109085	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/26369661	true	Category	3	Conus medullaris	1	脊髓円錐			
109086	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/2108063439	true	Category	2	Cranial Nerve	1	脳神経			
109087	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1098844096	true	Category	3	Olfactory nerve	1	嗅神経			嗅神経 (250) / 嗅覚神経 (377)
109088	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			First Cranial Nerve	1	第1脳神経			
109089	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2013768320	true	Category	3	Optic nerve	1	視神経			視神経 (13700) / 視覚神経 (766)
109090	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Second Cranial Nerve	1	第2脳神経			
109091	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1865403968	true	Category	3	Oculomotor nerve	1	動眼神経			
109092	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Third Cranial Nerve	1	第3脳神経			第3脳神経
109093	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1279928832	true	Category	3	Trochlear nerve	1	滑車神経			第4脳神経
109094	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Fourth Cranial Nerve	1	三叉神経			
109095	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1533168960	true	Category	3	Trigeminal nerve	1	三叉神経			
109096	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Fifth Cranial Nerve	1	第5脳神経			第5脳神経
109097	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2075472868	true	Category	4	Trigeminal nerve, ophthalmic branch	1	三叉神経、視神経枝			三叉神経第1枝
109098	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			Ophthalmic nerve	1	眼神経			
109099	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1866423778	true	Category	5	Ethmoidal nerve	1	篩骨神経			
109100	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1097831522	true	Category	6	External nasal nerve	1	前篩骨神経			
109101	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/866045666	true	Category	5	Frontal nerve	1	前頭神経			
109102	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/814437206	true	Category	6	Supraorbital nerve	1	眼窩上神経			
109103	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1431465238	true	Category	6	Supratrochlear nerve	1	滑車上神経			
109104	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1454608614	true	Category	5	Lacrimal nerve	1	涙腺神経			
109105	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/725573819	true	Category	5	Nasociliary nerve	1	鼻毛様体神経			
109106	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1734330325	true	Category	4	Trigeminal nerve, maxillary branch	1	三叉神経、上顎神経			三叉神経第2枝
109107	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			Maxillary nerve	1	上顎神経			
109108	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1887683411	true	Category	5	Inferior palpebral nerve	1	眼窩下神経			
109109	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/358284563	true	Category	5	Infratibial nerve	1	眼窩下神経			
109110	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1160039950	true	Category	5	Middle meningeal nerve	1	中硬膜枝			

No	章	Category	ICD-11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		ラベルA1 (代表語)	ラベルA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
			区分	附属 派生	URI	In MMS ?	区分	附属 派生	LabelEN	強度				
109111	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/306695675	true	Category	5	Nasopalatine nerve	1	鼻口蓋神経			
109112	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/91203899	true	Category	5	Nerve of pterygoid canal	1	翼突管神経			
109113	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/809288740	true	Category	5	Palatine nerve	1	口蓋神経			
109114	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1337673646	true	Category	5	Pharyngeal nerve	1	咽頭神経			
109115	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/230204558	true	Category	5	Sphenopalatine nerves	1	蝶口蓋神経			
109116	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/317471709	true	Category	5	Superior labial nerve	1	上唇神経			
109117	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1772661249	true	Category	5	Zygomatic nerve	1	頬骨神経			
109118	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/212370753	true	Category	5	Zygomaticofacial nerve	1	頬骨顔面神経			
109119	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1372514598	true	Category	5	Zygomaticotemporal nerve	1	頬骨側頭神経			
109120	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1225723477	true	Category	4	Trigeminal nerve, mandibular branch	1	三叉神経、下顎神経	三叉神経第3枝		
109121	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			Mandibular nerve	1	下顎神経			
109122	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/341082328	true	Category	5	Auriculotemporal nerve	1	耳介側頭神経			
109123	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1308798239	true	Category	5	Buccal nerve	1	頬神経			
109124	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/581405051	true	Category	5	Deep temporal nerve	1	深側頭神経			
109125	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1171304010	true	Category	5	Inferior alveolar nerve	1	下歯槽神経			
109126	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1008141435	true	Category	6	Mylohyoid nerve	1	顎舌骨筋神経			
109127	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1046446234	true	Category	5	Lateral pterygoid nerve	1	外側翼突筋神経			
109128	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/104448957	true	Category	5	Lingual nerve	1	舌神経			
109129	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/188688725	true	Category	5	Masseteric nerve	1	咬筋神経			
109130	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/553513038	true	Category	5	Medial pterygoid nerve	1	内側翼突筋神経	内側翼突筋神経		
109131	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/2086429518	true	Category	5	Mental nerve	1	オトガイ神経	頤神経		
109132	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1949067993	true	Category	3	Abducens nerve	1	外転神経			
109133	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Sixth Cranial Nerve	1	第6脳神経	第六脳神経		
109134	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/848343847	true	Category	3	Facial nerve	1	顔面神経			
109135	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Seventh Cranial Nerve	1	第7脳神経	第七脳神経		
109136	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1626693707	true	Category	4	Posterior auricular nerve	1	後耳介神経			
109137	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/115159129	true	Category	4	Temporal branch of the facial nerve	1	顔面神経側頭枝			
109138	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/68093177	true	Category	4	Zygomatic branch of the facial nerve	1	顔面神経頬骨枝	顔面神経枝		
109139	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1661210137	true	Category	4	Buccal branch of the facial nerve	1	顔面神経頤枝			
109140	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1067818265	true	Category	4	Marginal mandibular branch of the facial	1	顔面神経下顎枝	顔面神経下顎縁枝		
109141	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1518117721	true	Category	4	Cervical branch of the facial nerve	1	顔面神経頸二腹筋	顔面神経頸二腹筋		
109142	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1297401753	true	Category	5	Digastric branch of the facial nerve	1	第二腹筋	顔面神経茎突舌骨筋		
109143	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/301290649	true	Category	5	Stylohyoid branch of the facial nerve	1	茎突舌骨筋	顔面神経茎突舌骨筋		
109144	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/161520262	true	Category	4	Chorda tympani	1	鼓索神経			
109145	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1506687547	true	Category	4	Nerve to the stapedius	1	アブミ骨筋神経			
109146	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/652870887	true	Category	3	Vestibulocochlear nerve	1	内耳神経	第8脳神経		
109147	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Eighth Cranial Nerve	1	第8脳神経	第八脳神経		
109148	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Acoustic nerve	1	内耳神経	聴神経		
109149	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1110011206	true	Category	4	Cochlear nerve	1	蝸牛神経			
109150	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1254968767	true	Category	4	Vestibular nerve	1	前庭神経			
109151	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/991602481	true	Category	3	Glossopharyngeal nerve	1	舌咽神経	第九脳神経		
109152	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Ninth Cranial Nerve	1	第9脳神経	第九脳神経		
109153	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/741524465	true	Category	4	Pharyngeal branches of glossopharyngeal	1	舌咽神経咽頭枝	咽頭枝		
109154	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1740321841	true	Category	3	Vagus nerve	1	迷走神経	第十脳神経		
109155	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Tenth Cranial Nerve	1	迷走神経	第十脳神経		
109156	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1170226664	true	Category	4	Auricular branch of vagus nerve	1	迷走神経耳介枝			
109157	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			Alderman's nerve	1	アルダーマン神経	迷走神経頤神経叢		
109158	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/357199557	true	Category	4	Pharyngeal plexus	1	咽頭神経叢	迷走神経咽頭神経叢		

No	章	Category	ICD11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		英 語 度	LabelJA (代英語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)		備考
			区分	附屬 概念	URI	In MMS ?	区分	附屬 概念	LabelEN							
109159	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/39979633	true	Category	4	Pharyngeal branch of vagus nerve	1	迷走神経頭頸枝					
109160	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/98057805	true	Category	4	Superior laryngeal nerve	1	上喉頭神経					
109161	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2014787874	true	Category	4	External laryngeal nerve	1	外喉頭神経					
109162	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2028165478	true	Category	4	Internal laryngeal nerve	1	喉頭神経					
109163	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1682594403	true	Category	4	Left recurrent laryngeal nerve	1	左反回神経					
109164	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1888702705	true	Category	4	Pulmonary branches of vagus nerve	1	迷走神経肺枝					
109165	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1589871705	true	Category	3	Accessory nerve	1	副神経					
109166	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Eleventh Cranial Nerve	1	第11脳神経					
109167	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Accessory nerve, NOS	1	第11脳神経、NOS					
109168	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Spinal accessory nerve	1	脊髄副神経					
109169	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1240202873	true	Category	3	Hypoglossal nerve	1	舌下神経					
109170	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Twelfth cranial nerve	1	第12脳神経		第十二脳神経			
109171	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1826529298	true	Category	4	Petrous ganglion	1	蝸牛神経節					
109172	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/442802430	true	Category	4	Tympanic nerve	1	鼓室神経					
109173	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1068830395	true	Category	4	Deep petrosal nerve	1	深蝸牛神経					
109174	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/426851658	true	Category	4	Greater petrosal nerve	1	大蝸牛神経					
109175	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1819911366	true	Category	4	Ciliary ganglion	1	毛様体神経節					
109176	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1061252861	true	Category	5	Long ciliary nerves	1	長毛様体神経					
109177	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/510397860	true	Category	4	Otic ganglion	1	耳神経節					
109178	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/954976611	true	Category	4	Pterygopalatine ganglion	1	翼口蓋神経節					
109179	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/885000506	true	Category	4	Submandibular ganglion	1	顎下神経節					
109180	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/759043230	true	Category	1	Peripheral nervous system	1	末梢神経系					
109181	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/376233663	true	Category	2	Spinal nerve	1	脊髄神経					
109182	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Spinal nerve, NOS	1	脊髄神経、NOS					
109183	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1684661369	true	Category	3	Cervical spinal nerve	1	頸神経		頸髄神経			
109184	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/887338766	true	Category	4	First cervical spinal nerve	1	第1頸神経		第1頸神経			
109185	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/600560610	true	Category	4	Second cervical spinal nerve	1	第2頸神経		第2頸神経			
109186	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/11416670	true	Category	4	Third cervical spinal nerve	1	第3頸神経		第3頸神経			
109187	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/394678430	true	Category	4	Fourth cervical spinal nerve	1	第4頸神経		第4頸神経			
109188	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/952661881	true	Category	4	Fifth cervical spinal nerve	1	第5頸神経		第5頸神経			
109189	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/803214265	true	Category	4	Sixth cervical spinal nerve	1	第6頸神経		第6頸神経			
109190	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/379109113	true	Category	4	Seventh cervical spinal nerve	1	第7頸神経		第7頸神経			
109191	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/28367417	true	Category	4	Eighth cervical spinal nerve	1	第8頸神経		第8頸神経			
109192	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/84926481	true	Category	3	Thoracic spinal nerve	1	胸神経		胸椎神経			
109193	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/193672633	true	Category	4	First thoracic spinal nerve	1	第1胸神経					
109194	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1245261305	true	Category	4	Second thoracic spinal nerve	1	第2胸神経					
109195	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1561413945	true	Category	4	Third thoracic spinal nerve	1	第3胸神経					
109196	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2121576071	true	Category	4	Fourth thoracic spinal nerve	1	第4胸神経					
109197	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/176768875	true	Category	4	Fifth thoracic spinal nerve	1	第5胸神経					
109198	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1624694353	true	Category	4	Sixth thoracic spinal nerve	1	第6胸神経					
109199	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2013182609	true	Category	4	Seventh thoracic spinal nerve	1	第7胸神経					
109200	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1317410769	true	Category	4	Eighth thoracic spinal nerve	1	第8胸神経					
109201	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1504604845	true	Category	4	Ninth thoracic spinal nerve	1	第9胸神経					
109202	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1014451537	true	Category	4	Tenth thoracic spinal nerve	1	第10胸神経					
109203	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/727656849	true	Category	4	Eleventh thoracic spinal nerve	1	第11胸神経					
109204	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/304579793	true	Category	4	Twelfth thoracic spinal nerve	1	第12胸神経					
109205	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/661973450	true	Category	3	Lumbar spinal nerve	1	腰神経		腰髄神経			
109206	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/644482991	true	Category	4	First lumbar spinal nerve	1	第1腰神経					

No	章	Category	区分	階層 深さ	ICD-11 Foundation		ICD-11 MMS		英語		階層 度	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
						URI	In MMS ?	区分		LabelEN					
109207	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/82634415	Category	4	Second lumbar spinal nerve	1	第2腰神経				
109208	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/504120458	Category	4	Third lumbar spinal nerve	1	第3腰神経				
109209	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/153362506	Category	4	Fourth lumbar spinal nerve	1	第4腰神経				
109210	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/811317186	Category	4	Fifth lumbar spinal nerve	1	第5腰神経				
109211	X	解剖学的の詳細	Title	7	true	http://id.who.int/icd/entity/1335425462	Category	3	Sacral spinal nerve	1	仙骨神経	仙骨脊髄神経			
109212	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1118689162	Category	4	First sacral spinal nerve	1	第1仙骨神経				
109213	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1434825546	Category	4	Second sacral spinal nerve	1	第2仙骨神経				
109214	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1828527626	Category	4	Third sacral spinal nerve	1	第3仙骨神経				
109215	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/2071588170	Category	4	Fourth sacral spinal nerve	1	第4仙骨神経				
109216	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1487969654	Category	4	Fifth sacral spinal nerve	1	第5仙骨神経				
109217	X	解剖学的の詳細	Title	7	true	http://id.who.int/icd/entity/943462207	Category	3	Dorsal spinal nerve	1	後根	脊髄後根			
109218	X	解剖学的の詳細	Title	7	true	http://id.who.int/icd/entity/789869567	Category	3	Ventral spinal nerve	1	腹側神経根				
109219	X	解剖学的の詳細	Title	6	true	http://id.who.int/icd/entity/228268642	Category	2	Spinal nerve root	1	脊髄神経根				
109220	X	解剖学的の詳細	Title	7	true	http://id.who.int/icd/entity/1939234533	Category	3	Cervical nerve root	1	頸部神経根	頸椎神経根	頸神経根		
109221	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/589041086	Category	4	First cervical nerve root	1	第1頸神経根	第1頸神経根			
109222	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/75891762	Category	4	Second cervical nerve root	1	第2頸神経根	第2頸神経根			
109223	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/391220930	Category	4	Third cervical nerve root	1	第3頸神経根	第3頸神経根			
109224	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/941599013	Category	4	Fourth cervical nerve root	1	第4頸神経根	第4頸神経根			
109225	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/792186341	Category	4	Fifth cervical nerve root	1	第5頸神経根	第5頸神経根			
109226	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/374300837	Category	4	Sixth cervical nerve root	1	第6頸神経根	第6頸神経根			
109227	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/23528549	Category	4	Seventh cervical nerve root	1	第7頸神経根	第7頸神経根			
109228	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1690188325	Category	4	Eighth cervical nerve root	1	第8頸神経根	第8頸神経根			
109229	X	解剖学的の詳細	Title	7	true	http://id.who.int/icd/entity/1648985324	Category	3	Thoracic nerve root	1	胸部神経根	胸神経根			
109230	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1257173925	Category	4	First thoracic nerve root	1	第1胸神経根				
109231	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1573295973	Category	4	Second thoracic nerve root	1	第2胸神経根				
109232	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/212460475	Category	4	Third thoracic nerve root	1	第3胸神経根				
109233	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1770722331	Category	4	Fourth thoracic nerve root	1	第4胸神経根				
109234	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/620059924	Category	4	Fifth thoracic nerve root	1	第5胸神経根				
109235	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/870136276	Category	4	Sixth thoracic nerve root	1	第6胸神経根				
109236	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/178623636	Category	4	Seventh thoracic nerve root	1	第7胸神経根				
109237	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/495841364	Category	4	Eighth thoracic nerve root	1	第8胸神経根				
109238	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/2018823700	Category	4	Ninth thoracic nerve root	1	第9胸神経根				
109239	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1870441172	Category	4	Tenth thoracic nerve root	1	第10胸神経根				
109240	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1443104660	Category	4	Eleventh thoracic nerve root	1	第11胸神経根				
109241	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1093428052	Category	4	Twelfth thoracic nerve root	1	第12胸神経根				
109242	X	解剖学的の詳細	Title	7	true	http://id.who.int/icd/entity/109991115	Category	3	Lumbar Nerve Root	1	腰神経根				
109243	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1969348652	Category	4	First lumbar nerve root	1	第1腰神経根				
109244	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/151308079	Category	4	Second lumbar nerve root	1	第2腰神経根				
109245	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1292346123	Category	4	Third lumbar nerve root	1	第3腰神経根				
109246	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1954483787	Category	4	Fourth lumbar nerve root	1	第4腰神経根				
109247	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1666673291	Category	4	Fifth lumbar nerve root	1	第5腰神経根				
109248	X	解剖学的の詳細	Title	7	true	http://id.who.int/icd/entity/1175645602	Category	3	Sacral Nerve Root	1	仙骨神経根				
109249	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/296103947	Category	4	First sacral nerve root	1	第1仙骨神経根				
109250	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/685677899	Category	4	Second sacral nerve root	1	第2仙骨神経根				
109251	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/1073150347	Category	4	Third sacral nerve root	1	第3仙骨神経根				
109252	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/479403573	Category	4	Fourth sacral nerve root	1	第4仙骨神経根				
109253	X	解剖学的の詳細	Title	8	true	http://id.who.int/icd/entity/196836085	Category	4	Fifth sacral nerve root	1	第5仙骨神経根				
109254	X	解剖学的の詳細	Title	7	true	http://id.who.int/icd/entity/2137669858	Category	3	Dorsal nerve root ganglion	1	後根神経節	脊髄後根神経節			

No	章	Category	ICD11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		英 語	ラベルA1 (代表語)	ラベルA2 (同義語)	日本語 (同義語)		備考
			区分	附属 概念	URI	In MMS ?	区分	附属 概念								
109255	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1447970978	true	Category	3				1	後根	脊髄後根		
109256	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1362790754	true	Category	3				1	前根神経節	脊髄前根神経節		
109257	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1749165090	true	Category	3				1	前根	脊髄前根		
109258	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/512294470	true	Category	2				1	神経叢	脊髄神経叢		
109259	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/93018847	true	Category	3				1	頸神経叢	頸神経叢		
109260	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1022621599	true	Category	3				1	腋神経叢			
109261	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true						1	上腕神経			
109262	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1319497955	true	Category	4				1	腋神経叢の後神経束			
109263	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1100739622	true	Category	4				1	腋神経叢の外側神経束			
109264	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/42400149	true	Category	4				1	腋神経叢の内側神経束			
109265	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/819476422	true	Category	3				1	腰山骨神経叢			
109266	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/735810399	true	Category	4				1	腰神経叢			
109267	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/529928225	true	Category	4				1	仙骨前神経叢			
109268	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/146699489	true	Category	4				1	仙骨神経叢			
109269	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/151494226	true	Category	3				1	腰窩神経叢			
109270	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/670061318	true	Category	3				1	内臓神経叢			
109271	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1941299455	true	Category	3				1	子宮窩神経叢			
109272	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1575299455	true	Category	3				1	膀胱神経叢			
109273	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1756775526	true	Category	2				1	末梢神経			
109274	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true						1	末梢神経、NOS			
109275	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1723156982	true	Category	3				1	下頸神経節	下頸神経節		
109276	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/396750470	true	Category	3				1	後頭下神経			
109277	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/924972224	true	Category	3				1	大耳小神経			
109278	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/537497610	true	Category	3				1	大後頭神経			
109279	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/693723098	true	Category	3				1	小後頭神経			
109280	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1483162410	true	Category	3				1	第3後頭神経			
109281	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1803577290	true	Category	3				1	腸骨下腹神経			
109282	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2091385610	true	Category	3				1	腸骨鼠径神経			
109283	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1392036490	true	Category	3				1	肛門神経			
109284	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1082464835	true	Category	3				1	腰内臓神経			
109285	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1802766222	true	Category	3				1	中心臓神経			
109286	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1486037870	true	Category	3				1	横隔神経	横隔神経		
109287	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2063770774	true	Category	3				1	交感神経幹			
109288	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1598536074	true	Category	3				1	総排骨神経			
109289	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true						1	腓骨神経			
109290	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true						1	腓骨神経			
109291	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true						1	総排骨神経			
109292	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/114140155	true	Category	3				1	深排骨神経			
109293	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true						1	大腿神経			
109294	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1447555234	true	Category	3				1	陰部大腿神経			
109295	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/696484894	true	Category	3				1	股神経			
109296	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1051451614	true	Category	3				1	下股神経			
109297	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1241214483	true	Category	3				1	外側大腿皮神経			
109298	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/862629542	true	Category	3				1	外側大腿皮神経			
109299	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1116629394	true	Category	3				1	外側足底神経			
109300	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/490366758	true	Category	3				1	足底神経			
109301	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/167569469	true	Category	3				1	腰神経	腰部神経		
109302	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1470987907	true	Category	3				1	腰部鼠径神経			

No	章	Category	ICD11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		日本語			備考
			区分	附屬 概念	URI	In MMS ?	区分	附屬 概念	LabelEN	階層 度	LabelJA (代英語)	LabelJA2 (同義語)	LabelJA3 (同義語)	
109303	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1579641493	true	Category	3	Lumbosacral trunk	1	腰山骨神経幹			
109304	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/263444395	true	Category	3	Medial plantar nerve	1	内側足底神経			
109305	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2006905787	true	Category	3	Nerve to quadratus femoris	1	大腿方形筋神経			
109306	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1436945746	true	Category	3	Plantar nerve	1	足底神経			
109307	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/86793739	true	Category	3	Posterior cutaneous nerve of thigh	1	後大腿皮神経			
109308	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Posterior femoral cutaneous nerve	1	後大腿皮神経			
109309	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2119635101	true	Category	3	Saphenous nerve	1	伏在神経			
109310	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1360607098	true	Category	3	Sciatic nerve	1	坐骨神経			
109311	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1610678285	true	Category	3	Superficial fibular nerve	1	浅腓骨神経			
109312	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Superficial peroneal nerve	1	浅腓骨神経			
109313	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1017156365	true	Category	3	Superior gluteal nerve	1	上殿神経			
109314	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1814741078	true	Category	3	Sural nerve	1	腓脛神経			
109315	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1754659454	true	Category	3	Tibial nerve	1	脛骨神経			
109316	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2092470440	true	Category	3	Anococcygeal nerve	1	肛門尾骨神経			
109317	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/677972541	true	Category	3	Cauda equina	1	馬尾			
109318	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2068955142	true	Category	3	Coccygeal nerve	1	尾骨神経			
109319	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1662295483	true	Category	3	Dorsal nerve of clitoris	1	陰核背神経			
109320	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1950153083	true	Category	3	Dorsal nerve of the penis	1	陰茎背神経			
109321	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/182870946	true	Category	3	Genital branch of genitofemoral nerve	1	陰部大腿神経陰部枝			
109322	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2079769810	true	Category	3	Perineal nerve	1	会陰神経			
109323	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/302267083	true	Category	3	Posterior scrotal nerve	1	後陰嚢神経			
109324	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/26436643	true	Category	3	Pudendal nerve	1	陰部神経			
109325	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1390958888	true	Category	3	Accessory obturator nerve	1	副閉鎖神経			
109326	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1465458373	true	Category	3	Dorsal scapular nerve	1	肩甲骨神経			
109327	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1906126134	true	Category	3	Inferior cardiac nerve	1	下心臓神経			
109328	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/990524563	true	Category	3	Intercostal nerve	1	肋間神経			
109329	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/740446291	true	Category	3	Intercostobrachial nerve	1	肋間上腕神経			
109330	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/168952806	true	Category	3	Lateral pectoral nerve	1	外側胸筋神経			
109331	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1303393405	true	Category	3	Long thoracic nerve	1	長胸神経			
109332	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1959303485	true	Category	3	Lower subscapular nerve	1	下肩甲下神経			
109333	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/412857195	true	Category	3	Medial pectoral nerve	1	内側胸筋神経			
109334	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1636621155	true	Category	3	Right recurrent laryngeal nerve	1	右反回神経			
109335	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/602435066	true	Category	3	Subcostal nerve	1	肋下神経			
109336	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/166985238	true	Category	3	Suprascapular nerves	1	鎖骨上神経			
109337	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1115294166	true	Category	3	Suprascapular nerve	1	肩甲骨上神経			
109338	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1330587626	true	Category	3	Thoracic splanchnic nerve	1	胸部内臓神経			
109339	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1187329022	true	Category	3	Thoraco-abdominal nerve	1	胸腹部神経			
109340	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1374508862	true	Category	3	Thoracodorsal nerve	1	胸背神経			
109341	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/875850110	true	Category	3	Upper subscapular nerve	1	上部肩甲下神経			
109342	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/58516504	true	Category	3	Axillary nerve	1	腋窩神経			
109343	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1632406266	true	Category	3	Common palmar digital nerves of median	1	正中神経の総掌側指神経			
109344	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/300271419	true	Category	3	Deep branch of the radial nerve	1	橈骨神経深枝			
109345	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/936744078	true	Category	3	Digital nerve	1	指神経			
109346	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1517039867	true	Category	3	Dorsal branch of ulnar nerve	1	尺骨神経背側枝			
109347	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/608356966	true	Category	3	Lateral cutaneous nerve of forearm	1	外側前腕皮神経			
109348	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1006523605	true	Category	3	Medial cutaneous nerve of forearm	1	内側前腕皮神経			
109349	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/363765077	true	Category	3	Medial cutaneous nerve of arm	1	内側上腕皮神経			
109350	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/752234517	true	Category	3	Medial cutaneous nerve of forearm	1	内側前腕皮神経			

No	章	Category	ICD-11-Foundation			ICD-11 MMS			英語	英検 度	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
			区分	附属 条	URI	In MMS ?	区分	附属 条	LabelEN					
109351	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1715546546	true	Category	3	Muscular branches of the radial nerve	1	橈骨神経の筋枝			
109352	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/655663332	true	Category	3	Palmar branch of the median nerve	1	正中神経掌枝			
109353	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/74532700	true	Category	3	Palmar branch of ulnar nerve	1	尺骨神経手掌枝			
109354	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/101200067	true	Category	3	Posterior cutaneous nerve of forearm	1	後前腕皮神経			
109355	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/729885547	true	Category	3	Superficial branch of the radial nerve	1	橈骨神経の表在枝			
109356	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/9275974	true	Category	3	Superior lateral cutaneous nerve of arm	1	上外側上腕皮神経			
109357	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/649976307	true	Category	3	Anterior interosseous nerve	1	頸神経ツナ	頸神経わな		
109358	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1804661864	true	Category	3	Ansa cervicalis	1	前首間神経			
109359	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/239716904	true	Category	3	Anterior superior alveolar nerve	1	前上歯槽神経			
109360	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/425832168	true	Category	3	Bulbar nuclei	1	球状核			
109361	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1787697679	true	Category	3	Celiac ganglion	1	腹腔神経節			
109362	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/2004484191	true	Category	3	Diagonal band of Broca	1	ブローカー対角帯	Broca対角帯		
109363	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1296323643	true	Category	3	Geniculate ganglion	1	膝神経節			
109364	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/500041570	true	Category	3	Intermediate cutaneous nerve	1	中間大腿皮神経			
109365	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/256358381	true	Category	3	Jugular ganglion	1	頸静脈神経節			
109366	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1875590566	true	Category	3	Long root of the ciliary ganglion	1	長毛様体神経節			
109367	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1519931581	true	Category	3	Middle cervical ganglion	1	中頸神経節			
109368	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1376561870	true	Category	3	Miscellaneous nerve	1	筋皮神経			
109369	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/190276514	true	Category	3	Nerve of the cervical region	1	頸部神経			
109370	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1189514726	true	Category	3	Nerve of the neck	1	首の神経			
109371	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1622579067	true	Category	3	Nerve to obturator internus	1	内閉鎖筋への神経			
109372	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/132372043	true	Category	3	Nerve to the piriformis	1	梨状筋への神経			
109374	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/2058083717	true	Category	3	Nerve to the subclavius	1	鎖骨下筋への神経			
109375	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1837349189	true	Category	3	Nervus intermedius	1	中間神経			
109376	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1120771748	true	Category	3	Nervus spinosus	1	下頸神経第3枝	下頸神経の副膈枝		
109377	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/144135204	true	Category	3	Nodose ganglion	1	節上神経節	迷走神経下神経節		
109378	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1822250788	true	Category	3	Obturator nerve	1	閉鎖神経			
109379	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/312688159	true	Category	3	Paraganglion	1	傍神経節	大動脈小体および他の傍神経		
109380	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/816377166	false			Aortic body and other paraganglia	1	大動脈小体			
109381	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/ed/entity/1854252361	true	Category	4	Coccygeal glomus	1	尾骨小体			
109383	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/ed/entity/511494648	true	Category	4	Coccygeal body	1	尾骨小体			
109384	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/ed/entity/720548932	true	Category	4	Glomus jugulare	1	頸静脈小体			
109385	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/ed/entity/36262922	true	Category	4	Par-aortic body	1	大動脈傍体			
109386	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/ed/entity/828497269	true	Category	3	Organ of Zuckerkandl	1	ツェッカーカントル器官	腹大動脈パラカントリナ		
109387	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/ed/entity/506460818	true	Category	3	Pelvic splanchnic nerve	1	骨盤内臓神経			
109388	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/660035358	true	Category	3	Perforating cutaneous nerve	1	貫通皮神経			『解剖学用語改訂13版』
109389	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/813642514	true	Category	3	Perineal branches of posterior femoral cu	1	後大腿皮神経の会陰枝			
109390	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1502465291	true	Category	3	Posterior branch of spinal nerve	1	脊髄神経後枝			
109391	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/828497269	true	Category	3	Posterior superior alveolar nerve	1	後上歯槽神経			
109392	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/642366877	true	Category	3	Proper palmar digital nerves of median n	1	正中神経の掌側指神経			
109393	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1769960541	true	Category	3	Sacral splanchnic nerves	1	仙骨内臓神経			
109394	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1177637818	true	Category	3	Semilunar ganglion	1	半月神経節			
109395	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1751226938	true	Category	3	Short ciliary nerves	1	短毛様体神経			
109397	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1999201485	true	Category	3	Superior cardiac nerve	1	上心臓神経			
109398	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/ed/entity/1313982861	true	Category	3	Superior cervical ganglion	1	上頸神経節			

No	章	Category	ICD11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		日本語			備考
			区分	階層	URI	In MMS ?	区分	階層	LabelEN	階層度	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	LabelJA3 (同義語)	
109399	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1501146445	true	Category	3	Superior ganglion	1	迷走神経-上神経節			
109400	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/214313374	true	Category	3	Transverse cervical nerve	1	頸横神経	頸横神経		
109401	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/591377318	true	Category	1	Autonomic nervous system	1	自律神経系			
109402	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true			Autonomic nervous system, NOS	1	自律神経系, NOS			
109403	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1399197834	true	Category	2	Nerves of the autonomic nervous system	1	自律神経系-神経			
109404	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/538510248	true	Category	3	Aortic plexus	1	大動脈神経叢			
109405	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/9325984616	true	Category	3	Auerbach plexus	1	アウエルバハ神経叢			
109406	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1495976415	true	Category	3	Cardiac plexus	1	心臓神経叢			
109407	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1616012447	true	Category	3	Cavernous plexus	1	臍中介海綿叢			
109408	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1381822652	true	Category	3	Coeliac plexus	1	腹腔神経叢			
109409	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/615950882	true	Category	3	Gastric plexus	1	胃神経叢			
109410	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/240736650	true	Category	3	Hepatic plexus	1	肝神経叢			
109411	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1590889171	true	Category	3	Inferior hypogastric plexus	1	下下腹神経叢			
109412	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1739302803	true	Category	3	Inferior mesenteric plexus	1	下腸間膜動脈神経叢			
109413	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/40981741	true	Category	3	Internal carotid plexus	1	内頸動脈神経叢			
109414	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/428170510	true	Category	3	Meissner plexus	1	メーヌル神経叢			
109415	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1081178629	true	Category	3	Oesophageal plexus	1	食道神経叢			
109416	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/155478372	true	Category	3	Ovarian plexus	1	卵巣動脈神経叢			
109417	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/324608924	true	Category	3	Pancreatic plexus	1	膵神経叢			
109418	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2010973523	true	Category	3	Phrenic plexus	1	横隔神経叢			
109419	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/801353123	true	Category	3	Prostatic plexus	1	前立腺神経叢			
109420	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Prostatic plexus (nervus)	1	前立腺神経叢(神経)			
109421	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/381354211	true	Category	3	Pudendal plexus	1	陰部神経叢			
109422	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1243257579	true	Category	3	Renal plexus	1	腎神経叢			
109423	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/445694138	true	Category	3	Splenic plexus	1	脾神経叢			
109424	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/73096621	true	Category	3	Superior hypogastric plexus	1	上下腹神経叢			
109425	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/831896883	true	Category	3	Superior mesenteric plexus	1	上腸間膜動脈神経叢			
109426	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/5117708502	true	Category	3	Superior rectal plexus	1	上直腸動脈神経叢			
109427	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/665008022	true	Category	3	Suprarenal plexus	1	副腎神経叢			
109428	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/440868582	true	Category	2	Parasympathetic nervous system	1	副交感神経系			
109429	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Parasympathetic nervous system, NOS	1	副交感神経系, NOS			
109430	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/225409574	true	Category	2	Sympathetic nervous system	1	交感神経系			
109431	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Sympathetic nervous system, NOS	1	交感神経系, NOS			
109432	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/519578830	true	Block	4	Nerve	1	神経			
109433	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true			Nerve, NOS	1	神経, NOS			
109434	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1752769951	true	Category	1	Nerve ganglia	1	神経節			
109435	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Ganglia, NOS	1	神経節, NOS			
109436	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Ganglion	1	神経節			
109437	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/41064915	true	Category	1	Infraroibial plexus	1	眼窩下神経叢			
109438	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/246233550	true	Category	1	Median nerve	1	正中神経			
109439	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/2141069478	true	Category	1	Nerve of the Thorax	1	胸部神経			
109440	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/164642830	true	Block	5	Number of Nerves	1	神経の数			
109441	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/59191770	true	Category	1	Multiple Nerves	1	複数の神経			
109442	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/393359578	true	Category	1	Single Nerve	1	単一の神経			
109443	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1935818403	true	Category	1	Radial nerve	1	橈骨神経			
109444	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/223134782	true	Category	1	Ulnar nerve	1	尺骨神経			前枝(2590) 背腹神経前枝(89)
109445	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/168804407	true	Category	1	Ventral ramus	1	前枝			
109446	X	解剖学的詳細	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/35811161	true	Block	3	Visual system	1	視覚系	背腹神経前枝		

No	章	Category	ICD-11 Foundation			ICD-11 MMS			英語 LabelEN	英度 LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
			区分 要素	URI	In MMS ?	区分 要素							
109447	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/2055915829	true	Category	1	Eye	1	目		
109448	X	解剖学的詳細	Synonym	5		true			Eye, NOS	1	目、NOS	眼、NOS	
109449	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1912153731	true	Category	2	Eyelid and ocular surface	1	眼瞼および眼表面	眼瞼および目表面	
109450	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/114263691	true	Category	3	Eyelids	1	眼瞼	まぶた	
109451	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Palpebra	1	眼瞼		
109452	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Lid, NOS	1	眼瞼、NOS		
109453	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/844452979	true	Category	4	Upper eyelid	1	上眼瞼	上まぶた	
109454	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Upper lid	1	上眼瞼	上まぶた	
109455	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/187562291	true	Category	5	Upper eyelid margin	1	上眼瞼縁		
109456	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/797110329	true	Category	5	Superior palpebral sulcus	1	上眼瞼挙筋		
109457	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1468820019	true	Category	4	Lower eyelid	1	下眼瞼	下まぶた	
109458	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Lower lid	1	下眼瞼	下まぶた	
109459	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1084493555	true	Category	5	Lower eyelid margin	1	下眼瞼縁		
109460	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2044502963	true	Category	4	Lateral canthus	1	外眼角	外側眼角	外眼角(1660) 外側眼角(12)
109461	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Outer canthus	1	外眼角		
109462	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1861535603	true	Category	4	Medial canthus	1	内眼角	内側眼角	内眼角(2060) 内側眼角(10)
109463	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Inner canthus	1	内眼角	目頭	内眼角(2060) 目頭(2020)
109464	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/470130163	true	Category	3	Conjunctiva	1	結膜		
109465	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/271474090	true	Category	4	Palpebral conjunctiva	1	眼瞼結膜		『解剖学用語改訂3版』
109466	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Conjunctiva -tarsal	1	結膜、睑板		
109467	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/860600854	true	Category	4	Conjunctival fornices	1	結膜丹蓋		
109468	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Fornix conjunctiva	1	結膜丹蓋	丹蓋部結膜	結膜丹蓋(77) 丹蓋部結膜(31)
109469	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/117848426	true	Category	5	Superior conjunctival fornix	1	上結膜丹蓋	上丹蓋部結膜	上結膜丹蓋(8) 上丹蓋部結膜(2)：『解剖学用語改訂13版』
109470	X	解剖学的詳細	Synonym	9		true			Conjunctiva - superior fornix	1	結膜、上丹蓋	結膜、上丹蓋部	『解剖学用語改訂13版』
109471	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/610524886	true	Category	5	Inferior conjunctival fornix	1	下結膜丹蓋	下丹蓋部結膜	下結膜丹蓋(17) 下丹蓋部結膜(5)：『解剖学用語改訂3版』
109472	X	解剖学的詳細	Synonym	9		true			Conjunctiva - inferior fornix	1	結膜、下丹蓋		『解剖学用語改訂3版』
109473	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/693563626	true	Category	4	Bulbar conjunctiva	1	眼球結膜		
109474	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/662741980	true	Category	2	Eyeball	1	眼球		
109475	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Ocular globe	1	眼球		
109476	X	解剖学的詳細	Synonym	6		true			Globe of eye	1	眼球		
109477	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1211167874	true	Category	3	Sclera	1	強膜		
109478	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/985771522	true	Category	3	Cornea	1	角膜		
109479	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Cornea, NOS	1	角膜、NOS		
109480	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/361728485	true	Category	4	Limbus of cornea	1	角膜輪部	フリマ膜	ぶどう膜(3640) フリマ膜(1060)
109481	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/44559653	true	Category	3	Uvea	1	ぶどう膜	フリマ膜	
109482	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Uveal tract	1	ぶどう膜		
109483	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Tunica vasculosa of eyeball	1	眼球血管膜		眼球血管膜はぶどう膜の同義語 (EMF-Portalより)
109484	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/92133339	true	Category	4	Ciliary body	1	毛様体		
109485	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/414885851	true	Category	5	Ciliary muscle	1	毛様体筋		
109486	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/26127643	true	Category	5	Ciliary processes	1	毛様体突起		
109487	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/210367987	true	Category	4	Choroid	1	脈絡膜		
109488	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/566364827	true	Category	4	Iris	1	虹彩		
109489	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1783364955	true	Category	5	Pupil	1	瞳孔		瞳孔(15400)
109490	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1395871771	true	Category	6	Pupillary membrane	1	瞳孔膜		
109491	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/142316469	true	Category	3	Crystalline lens	1	水晶体		
109492	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Lens	1	水晶体		
109493	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Ocular lens	1	眼球レンズ		眼球レンズ(59)

No	章	Category	ICD-11 Foundation			ICD-11 MMS			英語	LabelEN	階層度	LabelJA1 (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語	LabelJA3 (同義語)	備考
			区分	階層 深さ	URI	In MMS ?	区分	階層 深さ								
109494	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/525956533	true	Category	4	Suspensory ligament of lens	1	チン小帯	毛様体小帯	毛様小帯	チン小帯(108) 毛様体小帯(38) 毛様小帯(32)		
109495	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1900566978	true	Category	3	Retina	1	網膜					
109496	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1171583106	true	Category	4	Macula lutea	1	黄斑					
109497	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/62456642	true	Category	5	Fovea	1	中心窩					中心窩(3270) 網膜中心窩(258)
109498	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1595445314	true	Category	4	Optic disc	1	視神経乳頭	網膜中心窩				視神経乳頭(2710) 視神経円板(27)
109499	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/539100188	true	Category	4	Peripheral retina	1	周辺部網膜	視神経円板				周辺部網膜(129)
109500	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1107567452	true	Category	3	Chamber of eye	1	眼房					
109501	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/345073538	true	Category	3	Posterior chamber of the eye	1	後房	後眼房				
109502	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2088597502	true	Category	4	Vitreous humor	1	硝子体液					硝子体液(227) カラス体液(5)
109503	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			vitreous body	1	硝子体					
109504	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/770296514	true	Category	3	Anterior chamber of the eye	1	前房	前眼房				前房(4900) 前眼房(790)
109505	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1800737598	true	Category	4	Aqueous humor	1	房水	眼房水				房水(3420) 眼房水(769)
109506	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/116198899	true	Category	2	Eye fluid	1	房水	眼房水				
109507	X	解剖学的の詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/28784496	true	Category	1	Lacrimal apparatus	1	涙器					
109508	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/629756149	true	Category	2	Lacrimal gland	1	涙腺					
109509	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1461677444	true	Category	3	Lacrimal gland ducts	1	涙腺					
109510	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true			Lacrimal duct	1	涙管					涙管(2100) 涙器における管は多数あるので、涙小管や鼻涙管は英語の下位にある
109511	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2120871167	true	Category	3	Tear secretions	1	目分泌物					
109512	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/640375349	true	Category	2	Nasolacrimal duct	1	鼻涙管					
109513	X	解剖学的の詳細	Synonym	6		true			Nasal lacrimal duct	1	鼻涙管					
109514	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1063556764	false			Lacrimal sac	1	涙嚢					
109515	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1223272140	true	Category	2	Mebomian gland	1	マイボーム腺	瞼板腺				マイボーム腺(407) 瞼板腺(163)
109516	X	解剖学的の詳細	Synonym	6		true			Tarsal gland	1	マイボーム腺	瞼板腺				
109517	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/628961459	true	Category	2	Lacrimal puncta	1	涙点					
109518	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/466248034	true	Category	3	Superior lacrimal punctum	1	上涙点					医学英和辞典(医学書院) Lacrima 泉の Puncta は点なので、涙点とじた
109519	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/289916430	true	Category	3	Inferior lacrimal punctum	1	下涙点					上涙点(26)
109520	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1263812675	true	Category	2	Lacrimal canaliculi	1	涙小管					下涙点(64)
109521	X	解剖学的の詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/822296309	true	Category	1	Orbit	1	眼窩					
109522	X	解剖学的の詳細	Synonym	5		true			Orbit, NOS	1	眼窩、NOS					
109523	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1999532114	true	Category	2	Connective, subcutaneous and other soft	1	眼窩の結合組織、皮下組織及び					
109524	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/465024980	false			Connective tissue of orbit	1	眼窩結合組織					
109525	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1591156923	false			Retrolbulbar tissue	1	眼球後部組織					
109526	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1639496499	false			Extracular muscle	1	外眼筋					
109527	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1357320681	false			Soft tissue of orbit	1	眼窩軟部組織					
109528	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/547695392	true	Category	3	Nasofrontal vein	1	鼻前頭静脈					
109529	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1907141160	true	Category	3	Supraorbital vein	1	眼窩上静脈					
109530	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1450388690	false			Autonomic nervous system of orbit	1	眼窩の自律神経系					
109531	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/229333951	false			Peripheral nerves of orbit	1	眼窩末梢神経					
109532	X	解剖学的の詳細	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/583069829	true	Block	3	Auditory system	1	聴覚系					
109533	X	解剖学的の詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/114455625	true	Category	1	Ear	1	耳					
109534	X	解剖学的の詳細	Definition	5		true			The external portion of the ear compris	1	耳介(耳殻)と外耳道を含む耳の外側部分					
109535	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1393618433	true	Category	2	Inner ear	1	内耳					
109536	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1802939686	true	Category	3	Semicircular canals	1	三半規管					
109537	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1597714010	true	Category	3	Cochlea	1	蝸牛	蝸牛殻				
109538	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1715700506	true	Category	3	Internal Acoustic Meatus	1	内耳孔					
109539	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2086586654	true	Category	3	Labrynth	1	内耳					

No	章	Category	ICD-11 Foundation			ICD-11 MMS			英語		日本語		備考
			区分	附属派生	URI	In MMS ?	区分	附属派生	LabelEN	英度度 (代表語)	LabelJA2 (同義語)	LabelJA3 (同義語)	
109540	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1209223834	true	Category	3	Auditory vestibule	1	聴覚前庭		
109541	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1902897114	true	Category	2	Middle Ear	1	中耳		
109542	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/987893786	true	Category	3	Eustachian tube	1	耳管	欧氏管 エウスタキオ管	耳管 (9580)、欧氏管 (608)、エウスタキオ管 (5)
109543	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true		Eustachian canal	1	耳管	欧氏管		
109544	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true		Auditory tube	1	耳管	欧氏管		
109545	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/60472666	true	Category	3	Oval window	1	卵円窓	前庭窓	卵円窓 (2250)、前庭窓 (1210)
109546	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true		vestibular window	1	前庭窓			
109547	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/595221519	true	Category	3	Mastoid antrum	1	乳突洞		乳突洞 (3670)
109548	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1391287252	true	Category	3	Tympanic cavity	1	鼓室 中耳の結合組織、皮下組織及びその他の軟組織		
109549	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/122233677	true	Category	3	Connective, subcutaneous and other soft	1	中耳の結合組織		
109550	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true		Connective tissues of middle ear	1	中耳の結合組織			
109551	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/347265434	true	Category	3	Tympanic membrane	1	鼓膜		
109552	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true		Eardrum	1	鼓膜			
109553	X	解剖学的の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/768242906	true	Category	2	External Ear	1	外耳		
109554	X	解剖学的の詳細	Synonym	6		true		Outer ear	1	外耳			
109555	X	解剖学的の詳細	Synonym	6		true		Ear, NOS	1	耳、NOS			
109556	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/2030796271	true	Category	3	Pinna	1	耳介	耳翼	耳介 (15400)、耳翼 (2960)
109557	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true		Auricle	1	耳介	耳翼		
109558	X	解剖学的の詳細	Synonym	7		true		Auricle, NOS	1	耳介、NOS	耳翼、NOS		
109559	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/696331958	true	Category	4	Helix of pinna	1	耳介	耳翼	
109560	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true		External ear - helix	1	耳介	耳翼		
109561	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1280839926	true	Category	5	Crus of helix	1	耳輪脚		耳輪の上部 (9)
109562	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1965079990	true	Category	5	Apex of helix	1	耳輪の上部		耳輪の上部 (9)
109563	X	解剖学的の詳細	Synonym	9		true		apex of pinna	1	耳介の上部			耳介の上部 (193)
109564	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1534006438	true	Category	5	Spine of helix	1	耳輪棘		
109565	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1051282038	true	Category	5	Tail of helix	1	耳輪尾		耳輪尾 (10)
109566	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/615776394	true	Category	4	Anthelix	1	対耳輪		対耳輪 (236)、対耳輪 (201)
109567	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true		External ear - anthelix	1	外耳一対耳輪	対耳輪		
109568	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true		Anthelix of pinna	1	対耳輪	外耳一対耳輪		
109569	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/131196726	true	Category	5	Crura of anthelix	1	対耳輪脚		対耳輪脚 (18)
109570	X	解剖学的の詳細	Synonym	9		true		External ear - crura of anthelix	1	内耳一対耳輪脚			
109571	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/284787702	true	Category	5	Scaphoid fossa of pinna	1	耳介舟状窩		耳介舟状窩 (17)
109572	X	解剖学的の詳細	Synonym	9		true		External ear - scaphoid fossa	1	外耳一舟状窩			
109573	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/483543935	true	Category	4	Concha of pinna	1	耳甲介		
109574	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true		External ear - conchal bowl	1	外耳一耳甲介			
109575	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true		Concha NOS	1	耳甲介、NOS			
109576	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1867929275	true	Category	5	Gymba conchae	1	耳甲介襞		耳甲介襞 (39)、耳甲介襞 (34)
109577	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/792766158	true	Category	5	Conchal bowl of pinna	1	耳甲介		
109578	X	解剖学的の詳細	Synonym	9		true		Caum of concha	1	耳甲介舟	耳甲介襞		
109579	X	解剖学的の詳細	Synonym	9		true		Cavity of concha	1	耳甲介腔			
109580	X	解剖学的の詳細	Synonym	9		true		Conchal bowl	1	耳甲介			
109581	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/865887306	true	Category	4	Triangular fossa of pinna	1	三角窩 上下の対輪脚と耳輪上行部に囲まれた凹	耳介三角窩	三角窩 (125)、耳介三角窩 (11)
109582	X	解剖学的の詳細	Definition	8		true		The concavity bounded by the superior al	1	上下の対輪脚と耳輪上行部に囲まれた凹	木下先生確認		
109583	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true		External ear - triangular fossa	1	外耳一三角窩	外耳一耳介三角窩		
109584	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true		Triangular fossa	1	三角窩	耳介三角窩		
109585	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/200943471	true	Category	4	Tragus of pinna	1	耳珠		耳珠 (2920)、耳介耳珠 (16)
109586	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true		External ear - tragus	1	外耳一耳珠			
109587	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/847415855	true	Category	4	Intertagic notch of pinna	1	葉間切痕		

No	章	Category	ICD11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		日本語			備考
			区分	附属 概念	URI	In MMS ?	区分	附属 概念	LabelEN	修訂 度	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	LabelJA3 (同義語)	
109588	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			External ear - intertragic notch	1	外耳—珠間切痕			
109589	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Incisure of pinna	1	珠間切痕			
109590	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1081331887	true	Category	4	Earlobe	1	耳朶	耳たぶ		
109591	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Ear lobe	1	耳朶	耳たぶ		
109592	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			External ear - lobe	1	外耳—耳朶	外耳—耳たぶ		
109593	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			External ear - earlobe	1	外耳—耳朶	外耳—耳たぶ		
109594	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Lobule of pinna	1	耳垂			
109595	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/631959279	true	Category	4	Antitragus of pinna	1	对珠	对耳珠	对珠(89)、对耳珠(71)	
109596	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			External ear - antitragus	1	外耳—对珠	外耳—对耳珠		
109597	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1847793967	true	Category	4	Posterior surface of pinna	1	耳介後面			
109598	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1413633920	true	Category	5	Antihelical fossa	1	对耳輪窩	对耳輪窩		『解剖学用語改訂3版』
109599	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/782803727	true	Category	5	Eminence of concha	1	甲介隆起			
109600	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1952374226	true	Category	5	Eminence of scapha	1	舟上窩隆起			日本形成外科学会用語集
109601	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/293957735	true	Category	5	Eminence of triangular fossa	1	三角窩隆起			日本形成外科学会用語集
109602	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1465627759	true	Category	4	Retroauricular sulcus	1	耳介側頭溝			日本形成外科学会用語集
109603	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			External ear - retroauricular sulcus	1	外耳—耳介側頭溝			
109604	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1296498321	true	Category	3	External auditory canal	1	外耳道			
109605	X	解剖学的詳細	Definition	7		true			The tubular skin-lined canal which focuses	1	外耳道からの音を鼓膜に集音する、皮膚で覆われた管状の管			
109606	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			External ear - auditory canal	1	外耳—耳道			
109607	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			External auricular canal	1	外耳道			
109608	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Ear canal	1	耳道			
109609	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1517197905	true	Category	4	External auditory meatus	1	外耳道			
109610	X	解剖学的詳細	Definition	8		true			The entrance to the external auditory can	1	外耳道入口部			
109611	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			External ear - auditory canal opening	1	外耳道入口部			
109612	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Auditory canal opening	1	外耳道入口部			
109613	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/893767926	true	Category	4	Ceruminial gland	1	耳道腺			
109614	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Wax gland of auditory canal	1	耳垢腺	耳道腺		耳垢腺(160)、耳道腺(11)
109615	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Ceruminous gland	1	耳垢腺	耳道腺		
109616	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1070102426	true	Category	3	Skin of auricle	1	耳介皮膚			
109617	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Skin of ear, NOS	1	耳皮膚、NOS			
109618	X	解剖学的詳細	Title	4	http://id.who.int/icd/entity/2079332103	true	Block	3	Circulatory system	1	循環器系			
109619	X	解剖学的詳細	Title	5	http://id.who.int/icd/entity/1788617479	true	Category	1	Cardiovascular system	1	循環器系	心臓血管系	心血管系1、心循環系	循環器系(16200)、心血管系(14100)、心臓血管系(3410)、心循環系(922)、
109620	X	解剖学的詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/1933239759	true	Category	2	Arteries	1	動脈			
109621	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/852143287	true	Category	3	Artery of head, face, and neck	1	頭部、顔面、頸部の動脈			
109622	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/698366470	true	Category	4	Anterior communicating artery	1	前交通動脈			
109623	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/38873033	true	Category	4	Anterior ethmoidal artery	1	前篩骨動脈			
109624	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/360268553	true	Category	5	Nasal branches of the anterior ethmoidal	1	前篩骨動脈の鼻枝			『解剖学用語改訂3版』
109625	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/754290191	true	Category	4	Anterior meningeal artery	1	前硬膜動脈			前硬膜動脈(16)、前篩骨動脈(3)
109626	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1565703689	true	Category	4	Anterior superior alveolar artery	1	前上歯槽動脈			
109627	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/383470025	true	Category	4	Artery of pterygoid canal	1	翼突管動脈			
109628	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/34787577	true	Category	4	Carotid artery	1	頸動脈	頸動脈		
109629	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/356168761	true	Category	5	Carotid body	1	頸動脈小体	頸動脈小体		
109630	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/420574304	true	Category	5	Common carotid artery	1	総頸動脈	総頸動脈		
109631	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/980718560	true	Category	5	Internal carotid artery	1	内頸動脈	内頸動脈		
109632	X	解剖学的詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/996834745	true	Category	6	Ophthalmic artery	1	眼動脈			
109633	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/807921792	true	Category	5	External carotid artery	1	外頸動脈	外頸動脈		
109634	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/914462863	true	Category	4	Cerebellar artery	1	小脳動脈			

No	章	Category	ICD11-Foundation		ICD-11 MMS		英語	英 LabeIEN	ラベル 度	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
			区分	附属 要素	in MMS ?	区分	附属 要素						
109635	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/868053242	true	Category	4	Cerebral artery	1	大脳動脈		
109636	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1449414330	true	Category	5	Anterior cerebral artery	1	前大脳動脈		
109637	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/26790479	true	Category	5	Basilar artery	1	脳底動脈		
109638	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/367296305	true	Category	6	Portion branches of the basilar artery	1	脳底動脈橋枝		
109639	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/613749818	true	Category	5	Middle cerebral artery	1	中大脳動脈		
109640	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/130739514	true	Category	5	Anterior lateral central artery	1	前外側視床線索体動脈		
109641	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1095510650	true	Category	5	Posterior cerebral artery	1	後大脳動脈		
109642	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/476998439	true	Category	4	Corticocervical trunk	1	肋頸動脈		
109643	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/361571511	true	Category	4	Deep auricular artery	1	深耳介動脈		
109644	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/189140967	true	Category	4	Deep cervical artery	1	深頸動脈		
109645	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/539635218	true	Category	4	Dorsal nasal artery	1	鼻背動脈		
109646	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/24235698	true	Category	5	Dorsal nasal artery to the root of nose	1	鼻根部への鼻背動脈		
109647	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/424837970	true	Category	5	Dorsal nasal artery to the dorsum of the r	1	鼻背部への鼻背動脈		
109648	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1049124550	true	Category	4	External strafe of the anterolateral centra	1	前外側視床線索体動脈		
109649	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1079165983	true	Category	4	Facial artery	1	顔面動脈		
109650	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/938879638	true	Category	5	Ascending palatine artery	1	上行口蓋動脈		
109651	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1378817238	true	Category	5	Superior labial artery	1	上唇動脈		
109652	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1158115350	true	Category	5	Inferior labial artery	1	下唇動脈		
109653	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1717737386	true	Category	5	Angular artery	1	角回動脈		
109654	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/146765467	true	Category	5	Cervical artery	1	頸動脈		
109655	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1800911254	true	Category	6	Deep branch of the submental artery	1	オトガイ下動脈の深枝		
109656	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2088754518	true	Category	4	Glandular branches of the cervical artery	1	頸動脈の腺枝		
109657	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/693393986	true	Category	4	Greater palatine artery	1	大口蓋動脈		
109658	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/683594849	true	Category	4	Hyoid artery	1	舌骨動脈		
109659	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			Infrahyoid artery	1	舌下動脈		
109660	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/407661879	true	Category	4	Inferior palpebral arch artery	1	眼窩下動脈		
109661	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/502118778	true	Category	4	Internal strafe of the anterolateral centra	1	眼窩下動脈		
109662	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1997200087	true	Category	4	Intercranial artery	1	頭蓋内動脈		
109663	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1780485007	true	Category	4	Lateral branch of the posterior inferior ce	1	後下小脳動脈外側枝		
109664	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1300737386	true	Category	4	Lateral nasal branch of the facial artery	1	顔面動脈外側鼻枝		
109665	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1048329858	true	Category	4	Lesser palatine artery	1	小口蓋動脈		
109666	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1961568039	true	Category	4	Lingual branch of the inferior alveolar art	1	顎舌骨筋動脈		
109667	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1736210895	true	Category	4	Maxillary artery	1	顎動脈		
109668	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1884560655	true	Category	5	First portion of the maxillary artery	1	顎動脈第1分枝		
109669	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1102596670	true	Category	5	Deep temporal artery (anterior and poste	1	深側頭動脈(前部および後部)		
109670	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1301514855	true	Category	5	Inferior alveolar artery	1	下歯槽動脈		
109671	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1322265767	true	Category	6	Incisor branch of the inferior alveolar art	1	切歯枝		
109672	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/1673741287	true	Category	6	Mental branch of the inferior alveolar art	1	オトガイ動脈		
109673	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1877509054	true	Category	5	Descending palatine artery	1	下行口蓋動脈		
109674	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/171032062	true	Category	5	Masseteric artery	1	咬筋動脈		
109675	X	解剖学的の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/32713993	true	Category	6	Pharyngeal artery	1	咽頭動脈		
109676	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1249565385	true	Category	5	Posterior superior alveolar artery	1	後上歯槽動脈		
109677	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1452289790	true	Category	5	Buccal artery	1	頬動脈		
109678	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/44386191	true	Category	5	Anterior tympanic artery	1	前鼓室動脈		
109679	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1084662873	true	Category	5	Accessory meningeal artery	1	副硬膜動脈		
109680	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1004399311	true	Category	5	Middle meningeal artery	1	中硬膜動脈		
109681	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1664557985	true	Category	4	Lingual artery	1	舌動脈		
109682	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1227665487	true	Category	4	Occipital artery	1	後頭動脈		

No	章	Category	ICD-11 Foundation			ICD-11 MMS			英語	修飾度	LabelJA1 (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語	LabelJA3 (同義語)	備考
			区分	附属 要素	URI	In MMS ?	区分	附属 要素	LabelEN						
109683	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/157734863	true	Category	4	Posterior auricular artery	1	後耳介動脈				
109684	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/901688951	true	Category	4	Superficial temporal artery	1	浅側頭動脈				
109685	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/596124880	true	Category	5	Frontal branch of the superficial temporal	1	浅側頭動脈前頭枝				
109686	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/298219809	true	Category	4	Superior thyroid artery	1	上甲状腺動脈				
109687	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1298655777	true	Category	5	Cricothyroid artery	1	輪状甲状動脈				輪状甲状動脈(11)
109688	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/104158890	true	Category	5	Inferior thyroid artery	1	下甲状腺動脈				
109689	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1066840225	true	Category	5	Sternocleidomastoid artery	1	胸鎖乳突筋動脈				胸鎖乳突筋動脈(11)
109690	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1948206945	true	Category	4	Ascending pharyngeal artery	1	上行咽頭動脈				
109691	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/92705328	true	Category	4	Right common carotid artery	1	右総頸動脈				
109692	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/23232036	true	Category	4	Middle temporal artery	1	中側頭動脈				中側頭動脈(39)
109693	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1468973209	true	Category	4	Mylohyoid branch of the inferior alveolar	1	下磨槽動脈の顎舌骨筋枝				
109694	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/882917392	true	Category	4	Parietal branch of the superficial tempore	1	浅側頭動脈頭頂枝				浅側頭動脈の頭頂枝
109695	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/116268513	true	Category	4	Posterior communicating artery	1	後交通動脈				
109696	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1238945801	true	Category	4	Posterior ethmoidal artery	1	後篩骨動脈				
109697	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1736972681	true	Category	5	Nasal branches of the posterior ethmoida	1	後篩骨動脈の鼻枝				
109698	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/188506025	true	Category	5	Meningeal branch of the posterior ethmo	1	後篩骨動脈の髄膜枝				
109699	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1148240399	true	Category	4	Posterior inferior cerebellar artery	1	後下小脳動脈外側枝				嚢口蓋動脈の外側後鼻動脈
109700	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/610366590	true	Category	4	Posterior lateral nasal branches of the spl	1	外側後鼻動脈				
109701	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/261122481	true	Category	4	Posterior meningeal artery	1	後硬膜動脈				
109702	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/488233278	true	Category	4	Posterior septal branches of the sphenoi	1	中隔後鼻動脈				翼突筋枝(25)、顎動脈翼突筋(10)
109703	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2025908094	true	Category	4	Pterygoid branches	1	翼突筋枝				中隔後鼻枝(52)、嚢口蓋動脈の中隔後鼻枝(8)
109704	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/860426430	true	Category	4	Sphenopalatine artery, terminal branch	1	中隔後鼻枝				
109705	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/430367510	true	Category	4	Submental artery of the cervical artery	1	オトガイ下動脈				翼突筋枝(25)、顎動脈翼突筋(10)
109706	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/244221910	true	Category	5	Superficial branch of the submental arter	1	オトガイ下動脈の浅枝				中隔後鼻枝(52)、嚢口蓋動脈の中隔後鼻枝(8)
109707	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/857154818	true	Category	4	Superficial branch of the transverse cervi	1	頸横動脈浅枝				オトガイ下動脈
109708	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/102399399	true	Category	4	Superficial petrosal branch of the anterio	1	頸横動脈浅枝 (前庭運動脈および後硬膜動脈)の岩部筋枝				木下先生確認
109709	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/564788303	true	Category	4	Superior cerebellar artery	1	上小脳動脈				
109710	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/151516361	true	Category	4	Superior laryngeal artery	1	上喉頭動脈				
109711	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/414715249	true	Category	4	Superior tympanic artery	1	上鼓室動脈				
109712	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/258214391	true	Category	4	Supratrochlear artery	1	滑車上動脈				
109713	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/675984423	true	Category	4	Temporal branches of the anterior and pc	1	前硬膜動脈および後硬膜動脈の側頭筋枝				医学用語集J1によるMeningeal arteryは硬膜動脈、木下先生確認
109714	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/691865150	true	Category	4	Thyrocertral trunk	1	甲状頸動脈				扁桃筋枝(66)
109715	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/551439958	true	Category	5	Tonsillar branch of the cervical artery	1	扁桃筋枝				
109716	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/273001342	true	Category	4	Transverse cervical artery	1	頸横動脈				
109717	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/580307639	true	Category	4	Transverse facial artery	1	顔面横動脈				
109718	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/922897106	true	Category	4	Twig, to the upper part of lacrimal sac of t	1	鼻背動脈の涙囊上部への筋枝				木下先生確認
109719	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/117972036	true	Category	4	Vertebral artery	1	椎骨動脈				椎骨動脈(44)
109720	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/2133440064	true	Category	5	Meningeal branches of vertebral artery		髄膜筋枝				髄膜筋枝(44)
109721	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1264858288	true	Category	5	Ascending branch of the vertebral artery	1	椎骨動脈の上行筋枝				椎骨動脈の髄膜筋枝
109722	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1548505200	true	Category	5	Descending branch of the vertebral arter	1	椎骨動脈の下行筋枝				
109723	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1401318855	true	Category	4	Supraorbital artery	1	眼窩上動脈				
109724	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1152265623	true	Category	5	Superficial branch of the supraorbital art	1	眼窩上動脈の浅筋枝				
109725	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1592833225	true	Category	5	Deep branch of the supraorbital artery	1	眼窩上動脈の深筋枝				
109726	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1063440615	true	Category	4	Orbital branches of the anterior and post	1	後硬膜動脈の眼窩筋枝				眼窩筋枝(33)
109727	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1929541513	true	Category	4	Infraorbital artery	1	眼窩下動脈				
109728	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1680479049	true	Category	5	Orbital branches of the infraorbital artery	1	眼窩下動脈眼窩筋枝				
109729	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1805900242	true	Category	4	Long posterior ciliary artery	1	長後毛様体動脈				長後毛様体動脈(14)、長後毛様体動脈(14)

No	章	Category	ICD-11 Foundation			ICD-11 MMS			英語	漢語	日本語	備考	
			区分	附屬 深さ	URI	In MMS ?	区分	附屬 深さ	LabelEN	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	LabelJA3 (同義語)	
109730	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1721169902	true	Category	4	Short posterior ciliary artery	1 短後毛様動脈			短後毛様動脈(43)、短後毛様体動脈(21)
109731	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1508314926	true	Category	4	Anterior ciliary artery	1 前毛様動脈			短後毛様体動脈(19)、前毛様体動脈(10)
109732	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2016708410	true	Category	4	Central retinal artery	1 網膜中心動脈			
109733	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			retinal artery	1 網膜動脈			
109734	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1390113938	true	Category	4	Circulus arteriosus major artery	1 大脳動脈輪			『解剖学用語改訂3版』
109735	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1173557330	true	Category	4	Circulus arteriosus minor artery	2 小脳動脈輪			木下先生コメント:眼球の下位でしようか?
109736	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1234904889	true	Category	4	Lacrimal artery	1 涙腺動脈			涙腺動脈(45)
109737	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/158806649	true	Category	4	Lateral palpebral artery	1 外側眼瞼動脈			外側眼瞼動脈(、涙腺動脈の枝)
109738	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/738324041	true	Category	4	Medial palpebral artery	1 内側眼瞼動脈			『解剖学用語改訂3版』
109739	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/992578185	true	Category	4	Superior palpebral arch artery	1 上眼瞼動脈弓			『解剖学用語改訂3版』
109740	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1741418169	true	Category	4	Zygomatic branches of the lacrimal artery	1 涙腺動脈の頬骨枝			『解剖学用語改訂3版』
109741	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/948666441	true	Category	4	branches to gingiva	2 後上歯槽動脈の歯肉への枝			
109742	X	解剖学的の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/188543431	true	Category	3	Artery of thorax	1 胸部動脈			
109743	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1656025598	true	Category	4	Branches to diaphragm of the musculoph	1 防横隔動脈			
109744	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1973196094	true	Category	4	Branches to lower part of the pericardium	1 心腹横隔動脈			
109745	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1385726880	true	Category	4	Brachiocephalic trunk	1 腋頭動脈			無名動脈
109746	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			innominate artery	1 腋頭動脈			無名動脈
109747	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			brachiocephalic artery	1 腋頭動脈			無名動脈
109748	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/604514306	true	Category	4	Deep branch or dorsal scapular artery	1 肩甲背動脈			肩甲背動脈(20)、下行肩甲動脈(9)
109749	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1474796775	true	Category	4	Intercostal artery	1 肋間動脈			
109750	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2081849642	true	Category	4	Intercostal branches of the musculophren	1 防横隔動脈の肋間枝			http://www.arumika.sakura.ne.jp/anal/anal_print/Cardiovascular2012.pdf
109751	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/46930929	true	Category	4	Internal thoracic artery	1 内胸動脈			
109752	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			internal mammary artery	1 内乳動脈			内乳動脈(82)、内乳腺動脈(1)
109753	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1308284441	true	Category	4	Lateral thoracic artery	1 外側胸動脈			
109754	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2034467649	true	Category	4	Pulmonary artery	1 肺動脈			肺の動脈
109755	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/891523663	true	Category	4	Lower (3rd to 11th) posterior intercostal	1 下位(3番から11番)肋間動脈			
109756	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1213923926	true	Category	4	Lower branches of the space anastomose	2 内胸動脈O6前肋間枝の吻合枝の下枝			
109757	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1799284202	true	Category	4	Musculophrenic artery	1 防横隔動脈			内乳房動脈穿孔枝(2)
109758	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1898163990	true	Category	4	Perforating branches of the internal thora	1 内胸動脈の穿孔枝			内乳房動脈穿孔枝(2)
109759	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/842965671	true	Category	4	Posterior intercostal artery	1 肋間動脈			
109760	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/171209110	true	Category	4	Six anterior intercostal branches of the in	1 内胸動脈前肋間枝			
109761	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/351965526	true	Category	4	Sternal branches of the internal thoracic	1 内胸動脈の胸骨枝			
109762	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/207306511	true	Category	4	Subcostal artery	1 肋骨下動脈			
109763	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/460544975	true	Category	4	Superior phrenic artery	1 下横隔動脈			
109764	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2042068087	true	Category	4	Superior thoracic artery	1 最上胸動脈			
109765	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/622249575	true	Category	4	Supreme intercostal artery	1 最上肋間動脈			
109766	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1855926695	true	Category	4	Thoracoacromial artery	1 胸肩峰動脈			
109767	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1601398422	true	Category	4	Upper branches of the six anterior interco	1 内胸動脈の6つ前肋間枝			
109768	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1204996303	true	Category	4	Oesophageal artery	1 食道動脈			
109769	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1093096992	true	Category	4	Aorta of thorax	1 胸部大動脈			解剖学用語 胸部大動脈(9100) 胸大動脈(665) 大動脈胸部(94)
109770	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			Aorta NOS	1 胸部大動脈			
109771	X	解剖学的の詳細	Synonym	8		true			Thoracic aorta	1 胸部大動脈			
109772	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1433522958	true	Category	5	Arch of the aorta	1 大動脈弓			
109773	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/662735246	true	Category	5	Ascending aorta	1 上行大動脈			
109774	X	解剖学的の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1113176014	true	Category	5	Descending aorta	1 下行大動脈			
109775	X	解剖学的の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1358605327	true	Category	4	Bronchial artery	1 気管支動脈			

No	章	Category	ICD-11 Foundation			ICD-11 MMS			英語		英 文 標 本	ラ ベ ル A1 (代 表 語)	ラ ベ ル A2 (同 義 語)	日 本 語 ラ ベ ル A3 (同 義 語)	備考
			区分	附属 深さ	URI	In MMS ?	区分	附属 深さ	LabelN						
109776	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1366916688	true	Category	4	Subclavian artery		1	鎖骨下動脈			
109777	X	解剖学の詳細	Title	7	http://d.who.int/icd/entity/553603158	true	Category	3	Artery of abdomen		1	腹部の動脈	腹部動脈	腹部動脈	
109778	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1774319231	true	Category	4	Anterior suprarenal artery		1	腹側副腎動脈			左結腸動脈上行枝(12)
109779	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1021997417	true	Category	4	Ascending branch of the left colic artery		1	左結腸動脈上行枝			『医学用語集』muscoliphrenic arteryは膀胱腸動脈
109780	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1540119742	true	Category	4	Branches to abdominal muscles of the m		1	膀胱腸動脈の腹筋への分岐			
109781	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/792647857	true	Category	4	Coeliac artery		1	腹腔動脈			
109782	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/956846616	true	Category	4	Common hepatic artery		1	総肝動脈			
109783	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1274611864	true	Category	4	Cystic artery		1	胆嚢動脈			
109784	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/329537166	true	Category	4	Descending branch of the left colic artery		1	左結腸動脈下行枝			左結腸動脈下行枝(4)
109785	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/2052489607	true	Category	4	Descending vasa recta		1	下行直血管			
109786	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1925337830	true	Category	4	Dorsal pancreatic artery		1	後膵動脈			解剖学用語集
109787	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1373913704	true	Category	4	Gastroduodenal artery		1	胃十二指腸動脈			
109788	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1706623832	true	Category	4	Hepatic artery		1	肝動脈		左胃動脈の肝枝	
109789	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/391682968	true	Category	4	Hepatic branch of the left gastric artery		1	左胃動脈肝枝			
109790	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/575144383	true	Category	4	Ileocolic artery		1	回結腸動脈			
109791	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/2057488593	true	Category	4	Inferior epigastric artery		1	下腹壁動脈			
109792	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/145224215	true	Category	4	Inferior mesenteric artery		1	下腸間膜動脈			
109793	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/778289638	true	Category	4	Inferior pancreaticoduodenal artery		1	下膵十二指腸動脈			解剖学用語集
109794	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/941014129	true	Category	4	Inferior phrenic		1	下横隔動脈			
109795	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/895509887	true	Category	4	Intestinal artery		1	腸動脈			
109796	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/734139817	true	Category	4	Left colic artery		1	左結腸動脈			
109797	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/7405400	true	Category	4	Left gastric artery		1	左胃動脈			解剖学用語集
109798	X	解剖学の詳細	Synonym	8	http://d.who.int/icd/entity/3344486	true	Category	4	Left gastro-omental artery		1	左胃大網動脈			
109799	X	解剖学の詳細	Synonym	8	http://d.who.int/icd/entity/529503959	true	Category	4	lumbar artery		1	腰動脈			
109800	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/834011945	true	Category	4	Mesenteric artery		1	腸間膜動脈			
109802	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/218506842	true	Category	4	Middle colic artery		1	中結腸動脈		中腎上体動脈	解剖学用語集 中副腎動脈(143)
109803	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/456174847	true	Category	4	Middle suprarenal artery		1	中副腎動脈			
109804	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/2129236671	true	Category	4	Posterior suprarenal artery		1	下副腎静脈			
109805	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1557228632	true	Category	4	Proper hepatic artery		1	固有肝動脈			
109806	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/202950719	true	Category	4	Renal artery		1	腎動脈			
109807	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/439239322	true	Category	4	Right colic artery		1	右結腸動脈			
109808	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1187784360	true	Category	4	Right gastric artery		1	右胃動脈			
109809	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1187784360	true	Category	4	Right gastro-omental artery		1	右胃大網動脈			
109810	X	解剖学の詳細	Synonym	8	http://d.who.int/icd/entity/127054642	true	Category	4	right gastrophilic artery		1	右胃大網動脈			
109811	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/76296782	true	Category	4	Sigmoid artery		1	S状結腸動脈			
109812	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1709848102	true	Category	4	Splenic artery		1	脾動脈			
109813	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1553111910	true	Category	4	Superior pancreaticoduodenal artery		1	上膵十二指腸動脈			
109814	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1921099224	true	Category	4	Terminal branches of the proper hepatic a		1	固有正動脈終枝			
109815	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/45050390	true	Category	4	Umbilical artery		1	臍動脈			
109816	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/961258790	true	Category	3	Superior mesenteric		1	上腸間膜動脈			
109817	X	解剖学の詳細	Title	7	http://d.who.int/icd/entity/142158511	true	Category	3	Artery of pelvis		1	骨盤動脈			解剖学用語集
109818	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/167768711	true	Category	4	Artery of bulb of penis		1	尿道球動脈			解剖学用語集
109819	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1932057799	true	Category	4	Artery of bulb of vestibule		1	陰前庭球動脈			解剖学用語集
109820	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1696487010	true	Category	4	Deep artery of clitoris		1	陰茎深動脈			
109821	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1916154530	true	Category	4	Deep artery of penis		1	陰茎深動脈			
109822	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/1120177142	true	Category	4	Deep branch of the superior gluteal arter		1	上股動脈深枝			解剖学用語集
109823	X	解剖学の詳細	Title	8	http://d.who.int/icd/entity/139694673	true	Category	4	Deep external pudendal artery		1	陰茎深動脈			解剖学用語集(64) 深外陰部動脈(4)

No	章	Category	ICD11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		日本語		備考
			区分	階層	URI	In MMS ?	区分	階層	LabelEN	階層	LabelJA1 (代表語)	LabelJA2 (同義語)	
109824	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/968869218	true	Category	4	Deferential artery	1	精管動脈		精管動脈(66)
109825	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1263443938	true	Category	4	Dorsal artery of clitoris	1	陰核背動脈		解剖学用語集
109826	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1550252834	true	Category	4	Dorsal artery of penis	1	陰茎背動脈		解剖学用語集
109827	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/707304330	true	Category	4	Iliac branch of the iliofemoral artery	1	腸腰動脈腰枝		解剖学用語集
109828	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/74994186	true	Category	4	Iliofemoral artery	1	腸腰動脈		
109829	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1341236682	true	Category	4	Inferior branch of the lateral sacral artery	1	外側仙骨動脈の下枝		
109830	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/13068322	true	Category	4	Inferior gluteal artery	1	下股動脈		
109831	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/582771193	true	Category	4	Inferior vesical artery	1	下膀胱動脈		
109832	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/216836217	true	Category	4	Internal pudendal artery	1	内陰部動脈		
109833	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1023475530	true	Category	4	Lateral sacral artery	1	外側仙骨動脈		
109834	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/719125454	true	Category	4	Median sacral	1	正中仙骨動脈		解剖学用語集
109835	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/898893113	true	Category	4	Middle rectal artery	1	中直腸動脈		
109836	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1987930318	true	Category	4	Obturator artery	1	閉鎖動脈		
109837	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/653736855	true	Category	4	Ovarian artery in females	1	卵巣動脈		
109838	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2115891961	true	Category	4	Perineal artery	1	会陰動脈		
109839	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/134723877	true	Category	4	Posterior labial branches of the internal f	1	内陰部動脈系陰唇枝		解剖学用語集
109840	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1765119545	true	Category	4	Posterior scrotal branches of the internal f	1	内陰部動脈系陰囊枝		解剖学用語集
109841	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1637968970	true	Category	4	Superficial branch of the superior gluteal	1	上股動脈表枝		解剖学用語集
109842	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1490665738	true	Category	4	Superior branch of the lateral sacral arter	1	外側仙骨動脈の上枝		
109843	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1988692106	true	Category	4	Superior gluteal artery	1	上股動脈		
109844	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1427672946	true	Category	4	Superior vesical artery	1	上膀胱動脈		
109845	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/836722519	true	Category	4	Testicular artery in males	1	精巣動脈		
109846	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1197825977	true	Category	4	Urethral artery	1	尿道動脈		
109847	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/781689250	true	Category	4	Uterine artery	1	子宮動脈		
109848	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1110502322	true	Category	4	Vaginal artery	1	膣動脈		
109849	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/54017686	true	Category	4	Iliac artery	1	腸骨動脈		
109850	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1325778318	true	Category	5	Common iliac artery	1	総腸骨動脈		
109851	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1837804651	true	Category	5	Deep circumflex iliac artery	1	深腸骨回旋動脈		
109852	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1479385422	true	Category	5	Internal iliac artery	1	内腸骨動脈		
109853	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1441591094	true	Category	5	External iliac artery	1	外腸骨動脈		
109854	X	解剖学の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1316314647	true	Category	3	Artery of upper extremity	1	上肢動脈		
109855	X	解剖学の詳細	Synonym	7		true			Artery of upper limb and shoulder	1	上肢及び肩の動脈		
109856	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/979253394	true	Category	4	Anterior humeral circumflex artery	1	前上腕回旋動脈		
109857	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1460927649	true	Category	4	Anterior ulnar recurrent artery	1	尺側反回動脈前枝		解剖学用語集
109858	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1276139578	true	Category	4	Anterior interosseous artery	1	前骨間動脈		
109859	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1808434606	true	Category	4	Ascending branches of the inferior ulnar	1	下尺側副動脈		解剖学用語集
109860	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1087371303	true	Category	4	Axillary artery	1	腋窩動脈		
109861	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/336523538	true	Category	4	Brachial artery	1	上腕動脈		
109862	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/701064826	true	Category	4	Branch to volar carpal network of the ant	1	前骨間動脈掌側手根枝		解剖学用語集
109863	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1219453458	true	Category	4	Branches to the deltoid muscle of the Pro	1	上腕深動脈三角筋枝		解剖学用語集
109864	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1292809823	true	Category	4	Common interosseous artery	1	総骨間動脈		
109865	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/635610657	true	Category	4	Deep palmar arch of the radial artery	1	浅骨動脈深掌動脈弓		
109866	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1195942855	true	Category	4	Descending branches of the inferior ulnar	1	下尺側副動脈下枝	下尺側副動脈の下枝	
109867	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/37256119	true	Category	4	First dorsal metacarpal artery	1	第1背側中手動脈		
109868	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2095243630	true	Category	4	Inferior ulnar collateral artery	1	下尺骨側副動脈		
109869	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1969812858	true	Category	4	Interosseous recurrent artery	1	反回骨間動脈		解剖学用語集
109870	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1909968722	true	Category	4	Medial collateral artery	1	中側副動脈		
109871	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/153041282	true	Category	4	Muscular branches of the anterior interio	1	前骨間動脈筋枝	前骨間動脈の筋枝	

No	章	Category	ICD11-Foundation			ICD-11 MMS			英語		LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
			区分	階層 深さ	URI	In MMS ?	区分	階層 深さ	LabelEN	階層 深さ				
109872	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/127512570	true	Category	4	Palmar carpal arch	1	掌側手根動脈弓			
109873	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/405090633	true	Category	4	Palmar carpal branch of radial artery	1	掌側手根枝			解剖学用語集
109874	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/164839878	true	Category	4	Posterior interosseous artery	1	後骨間動脈			
109875	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1512493727	true	Category	4	Posterior ulnar recurrent artery	1	反回骨間動脈			解剖学用語集
109876	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/479857505	true	Category	4	Princeps pollicis artery	1	母指主動脈			
109877	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/52860370	true	Category	4	Profunda brachii artery	1	上腕深動脈			
109878	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1403831945	true	Category	4	Radial artery	1	橈骨動脈			
109879	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/913701065	true	Category	4	Radial branches at the wrist of the radial	1	橈骨動脈の手首の橈側枝			橈骨動脈の手首にある橈骨枝
109880	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/913701065	true	Category	4	Radial branches in the hand of the radial	1	橈骨動脈の手にある橈骨枝			橈骨動脈の手にある橈骨枝
109881	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/353378167	true	Category	4	Radial branches in the forearm of the rad	1	橈骨動脈の前腕部橈側枝			橈骨動脈の前腕にある橈骨枝
109882	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1792306121	true	Category	4	Radial collateral artery	1	橈側側副動脈			
109883	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1728031634	true	Category	4	Radial recurrent artery	1	橈側反回動脈			
109884	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2113670921	true	Category	4	Radialis indicis of the radial artery	1	示指橈側動脈			Indicis は示指伸筋
109885	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/19624361	true	Category	4	Superficial palmar arch of the radial arter	1	浅掌動脈弓			
109886	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/252532105	true	Category	4	Superficial palmar branch of the radial ar	1	浅掌動脈浅掌枝			
109887	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1770127895	true	Category	4	Superficial volar arch	1	浅掌動脈弓	浅手掌弓		
109888	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1602684626	true	Category	4	Superior ulnar collateral artery	1	上尺側側副動脈			
109889	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1077647457	true	Category	4	Ulnar artery	1	尺骨動脈			
109890	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/280087354	true	Category	4	Volar carpal network	1	掌側手根動脈網			
109891	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2125096335	true	Category	4	Deep volar branch ulnar artery	1	尺骨動脈の深掌枝			
109892	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/869543046	true	Category	4	Dorsal carpal arch	1	尺骨動脈の背側手根枝			
109893	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/559782921	true	Category	4	Dorsal carpal branch of radial artery	1	橈骨動脈の背側手根枝			
109894	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/620513350	true	Category	4	Dorsal carpal network	1	背側手根動脈網			
109895	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1523757785	true	Category	4	Subscapular artery	1	肩甲下動脈			
109896	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/543807776	true	Category	4	Right subclavian artery	1	右鎖骨下動脈			
109897	X	解剖学的詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1508677205	true	Category	3	Artery of lower extremity	1	下肢動脈			
109898	X	解剖学的詳細	Synonym	7		true			Artery of lower limb and hip	1	下肢及び股関節の動脈			
109899	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/59835048	true	Category	4	Acetabular branch	1	寛骨臼枝			関節動脈の後方の下位「解剖学用語集」
109900	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/207500860	true	Category	4	Anterior lateral malleolar artery	1	前外踝動脈			
109901	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1820752768	true	Category	4	Anterior medial malleolar artery	1	前内踝動脈			
109902	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/178493763	true	Category	4	Anterior tibial artery	1	前脛骨動脈			
109903	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1580105655	true	Category	4	Anterior tibial recurrent artery	1	前脛骨反回動脈			
109904	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/774898423	true	Category	4	Ascending branch of the lateral femoral c	1	外側大腿回旋動脈上行枝			
109905	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1597018536	true	Category	4	Ascending branch of the medial femoral c	1	内側大腿回旋動脈上行枝			
109906	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1137204377	true	Category	4	Branch of the medial inferior genicular ar	1	内側下膝窩動脈の膝窩筋枝			『医学用語集』では medial inferior genicular artery は内側下膝窩動脈 popliteus は膝窩筋、木下先生確認ok 『医学用語集』では superior medial genicular artery は内側上膝動脈 vastus medialis は内側広筋、木下先生確認ok
109907	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1007429671	true	Category	4	Branch of the medial superior genicular a	1	内側上膝動脈の内側広筋枝			
109908	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/723799271	true	Category	4	Branch of the medial superior genicular a	1	内側上膝動脈の大腿および膝関節部支配への枝			
109909	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/511123968	true	Category	4	Communicating branch of the fibular arte	1	腓骨動脈の交通枝			
109910	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/347694666	true	Category	4	Deep branch of the descending branch of	1	内側大腿回旋動脈下行枝の深枝			「解剖学用語集」
109911	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1621998375	true	Category	4	Deep branch of the lateral superior genic	1	外側上膝動脈の深枝			「解剖学用語集」
109912	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/528217475	true	Category	4	Deep femoral artery	1	大腿深動脈			「解剖学用語集」
109913	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1716010216	true	Category	4	Descending branch of the lateral femoral	1	内側大腿回旋動脈の下行枝			「解剖学用語集」
109914	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/988393448	true	Category	4	Descending branch of the Medial femora	1	内側大腿回旋動脈の下行枝			「解剖学用語集」
109915	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/918712255	true	Category	4	Descending genicular artery	1	下行膝動脈			

No	章	Category	区分	階層 深さ	URI	In MMS ?	区分	階層 深さ	英語	LabelEN	階層 深さ	LabelJA (代表語)	LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
109916	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1121366784	true	Category	4	Dorsalis pedis artery		1	足背動脈			
109917	X	解剖学の詳細	Synonym	8		true			dorsal artery of foot		1	足背動脈			
109918	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1425146193	true	Category	4	Femoral artery		1	大腿動脈			
109919	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/6553304096	true	Category	4	Fibular artery		1	腓骨動脈			
109920	X	解剖学の詳細	Synonym	8		true			Peroneal artery						
109921	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/9937198040	true	Category	4	First perforating artery		1	第1貫通動脈			
109922	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1008603439	true	Category	4	Lateral femoral circumflex artery		1	外側大腿回旋動脈			
109923	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1567239247	true	Category	4	Lateral inferior genicular artery		1	外側下膝動脈			
109924	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1209595240	true	Category	4	Medial femoral circumflex artery		1	内側大腿回旋動脈			
109925	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1423980633	true	Category	4	Medial inferior genicular artery		1	内側下膝動脈			
109926	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/708485760	true	Category	4	Medial plantar artery		1	内側足底動脈			
109927	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2005262311	true	Category	4	Middle genicular artery		1	中膝動脈			
109928	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1225136897	true	Category	4	Muscular branches of the anterior tibial a		1	前脛骨動脈の筋枝			「解剖学用語集」
109929	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1144206655	true	Category	4	Musculo-articular branch of the Descend		1	下行膝動脈の関節枝			
109930	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/552920344	true	Category	4	Perforating artery		1	貫通動脈			
109931	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/157238592	true	Category	4	Perforating branch of the fibular artery to		1	腓骨動脈の貫通枝			「解剖学用語集」
109932	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1394299391	true	Category	4	Popliteal artery		1	膝窩動脈			
109933	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/762731602	true	Category	4	Posterior humeral circumflex artery		1	後上腕回旋動脈			
109934	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1442764352	true	Category	4	Posterior tibial artery		1	後脛骨動脈			
109935	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2102106239	true	Category	4	Posterior tibial recurrent artery		1	後脛骨回旋動脈			
109936	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/568986495	true	Category	4	Saphenous branch of the Descending gen		1	下行膝動脈の伏在枝			「解剖学用語集」
109937	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/41263999	true	Category	4	Second perforating artery		1	第2貫通動脈			
109938	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/767675176	true	Category	4	Superficial branch of the descending bran		1	内側大腿回旋動脈下行枝の浅枝			
109939	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1507137127	true	Category	4	Superficial branch of the lateral superior		1	外側上膝動脈の上行枝			「解剖学用語集」
109940	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/308079697	true	Category	4	Sural artery		1	腓腹動脈			
109941	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/263897855	true	Category	4	Third or fourth perforating artery		1	第3貫通動脈			
109942	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1902139432	true	Category	4	Transverse branch of the lateral femoral c		1	外側大腿回旋動脈の横枝			「解剖学用語集」
109943	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1024640576	true	Category	4	Lateral plantar artery		1	外側足底動脈			
109944	X	解剖学の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1693767745	true	Category	3	Afferent arteriole of the interlobular artei		1	小葉間動脈の輸入細動脈			
109945	X	解剖学の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/1480916274	true	Category	3	Aorta		1	大動脈			
109946	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1332517362	true	Category	4	Thoracoabdominal aorta		1	胸腹部大動脈			
109947	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1812561486	true	Category	5	Abdominal aorta		1	腹部大動脈			腹部大動脈 (1640) 腹大動脈 (1790)
109948	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/124101676	true	Category	6	Supraaenal abdominal aorta		1	副腎腹部大動脈			
109949	X	解剖学の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/513525349	true	Category	6	Infrarenal abdominal aorta		1	副腎腹部大動脈			
109950	X	解剖学の詳細	Synonym	10		true			Infrarenal aorta		1	腎下大動脈			腎下大動脈 (7)
109951	X	解剖学の詳細	Title	6	http://id.who.int/icd/entity/832846369	true	Category	2	Veins		1	静脈			
109952	X	解剖学の詳細	Title	7	http://id.who.int/icd/entity/821283472	true	Category	3	Vein of head, face, and neck		1	頭、顔、首の静脈			
109953	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1758273808	true	Category	4	Cortical vein		1	皮質静脈			皮質静脈 (497)
109954	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/313033185	true	Category	4	Basal vein		1	脳底静脈			
109955	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/798717647	true	Category	4	Alveolar vein		1	肺泡静脈			
109956	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/218009969	true	Category	4	Angular vein		1	眼角静脈			眼角静脈 (74)
109957	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/56488104	true	Category	4	Temporal vein		1	側頭静脈			側頭静脈 (74)
109958	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1748582744	true	Category	5	Deep anterior temporal vein		1	深側頭静脈			
109959	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/43394826	true	Category	5	Middle temporal vein		1	中側頭静脈			
109960	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/692478792	true	Category	5	Deep posterior temporal vein		1	深側頭静脈			
109961	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1078000919	true	Category	4	Superficial temporal vein		1	浅側頭静脈			
109962	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/735063201	true	Category	5	Basilar plexus		1	脳底静脈叢			脳底静脈叢 (31)
109963	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1616501601	true	Category	4	Buccinator vein		1	頬筋静脈			

No	章	Category	ICD11-Foundation			ICD-11 MMS			英語	LabelEN	漢語 深度 LabelJA (代表語)	同義語 LabelJA2 (同義語)	日本語 LabelJA3 (同義語)	備考
			区分	附屬 条々	URI	In MMS ?	区分	附屬 条々						
109964	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1819417400	true	Category	4	Cerebellar vein	1	小脳静脈			
109965	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1094143760	true	Category	5	Inferior cerebellar vein	1	下小脳静脈			下小脳静脈 (13)
109966	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/850603575	true	Category	5	Superior cerebellar vein	1	上小脳静脈			上小脳静脈 (12)
109967	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1426765432	true	Category	4	Cerebral vein	1	大脳静脈			
109968	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1586221503	true	Category	5	Internal cerebral vein	1	内大脳静脈			「解剖学用語集」
109969	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/795809417	true	Category	5	Deep middle cerebral vein	1	深中大脳静脈			「解剖学用語集」
109970	X	解剖学的詳細	Synonym	9		true			deep sylvian vein	1	深シルビウス静脈			シルビウス静脈 (75)
109971	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/2018501200	true	Category	5	Inferior cerebral vein	1	下大脳静脈			
109972	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1781674631	true	Category	5	Middle cerebral vein	1	中大脳静脈			
109973	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1964216336	true	Category	5	Superficial middle cerebral vein	1	浅中大脳静脈			
109974	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/650834007	true	Category	5	Superior cerebral vein	1	上大脳静脈			
109975	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1784377081	true	Category	5	Small anterior cerebral vein	1	小前大脳静脈			
109976	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1109578424	true	Category	5	Great cerebral vein	1	大脳静脈			
109977	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1184753808	true	Category	4	Choroid vein	1	脈絡膜静脈			
109978	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1570655241	true	Category	4	Cricothyroid vein	1	輪状甲状静脈			「解剖学用語集」
109979	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1570655241	true	Category	4	Deep cervical vein	1	深頸静脈			
109980	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1864659390	true	Category	4	Diploic vein	1	板間静脈			
109981	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/2031287065	true	Category	5	Frontal diploic vein	1	前頭板間静脈			「解剖学用語集」
109982	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/571597894	true	Category	5	Anterior temporal diploic vein	1	前側頭板間静脈			「解剖学用語集」
109983	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/484829520	true	Category	5	Posterior temporal diploic vein	1	後側頭板間静脈			「解剖学用語集」
109984	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1509060911	true	Category	5	Occipital diploic vein	1	後頭板間静脈			「解剖学用語集」
109985	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/283118082	true	Category	4	Emissary vein of the foramen of Vesalius	1	ヴェザリウス孔の導出静脈			
109986	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/615351934	true	Category	4	Emissary vein	1	導出静脈			「解剖学用語集」
109987	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/591714000	true	Category	5	Condylar emissary vein	1	顎導出静脈			「解剖学用語集」
109988	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/912714704	true	Category	5	Occipital emissary vein	1	後頭導出静脈			「解剖学用語集」
109989	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/107026641	true	Category	5	Mastoid emissary vein	1	乳突導出静脈			「解剖学用語集」
109990	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/811867982	true	Category	5	Parietal emissary vein	1	頭頂導出静脈			「解剖学用語集」
109991	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1849335769	true	Category	4	Frontal vein	1	前頭静脈			「解剖学用語集」
109992	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1952719383	true	Category	4	Frontal venous lacunae	1	前頭静脈洞			
109993	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/684044567	true	Category	4	Great anastomotic vein of Trolard	1	トロアール静脈の大吻合静脈			トロアール静脈とも呼ばれる。脳の表在静脈の一つで、通常、上矢状静脈洞と浅中大脳静脈を結ぶ上吻合静脈
109994	X	解剖学的詳細	Synonym	8		true			Superior anastomotic vein of Trolard	1	トロアール静脈の上吻合静脈			
109995	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/337430552	true	Category	4	Inferior striate vein	1	下線条体静脈			
109996	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2112763393	true	Category	4	Maxillary vein	1	顎静脈			「解剖学用語集」
109997	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1103310664	true	Category	4	Laryngeal vein	1	咽頭静脈			「解剖学用語集」
109998	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/162447416	true	Category	5	Inferior laryngeal vein	1	下喉頭静脈			「解剖学用語集」
109999	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/906927551	true	Category	5	Superior laryngeal vein	1	上喉頭静脈			「解剖学用語集」
110000	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/230028561	true	Category	4	Masseteric vein	1	咬筋静脈			
110001	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/105869489	true	Category	4	Lingual vein	1	舌静脈			
110002	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1230492985	true	Category	4	Meningeal vein	1	硬膜静脈			
110003	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1572141307	true	Category	5	Anterior meningeal vein	1	前硬膜静脈			
110004	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1798102240	true	Category	5	Middle meningeal vein	1	中硬膜静脈			中硬膜静脈 (27)
110005	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/272551432	true	Category	5	Posterior meningeal vein	1	後硬膜静脈			
110006	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/200847587	true	Category	4	Occipital vein	1	後頭静脈			
110007	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1626229783	true	Category	4	Occipital venous lacunae	1	後頭静脈洞			
110008	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/87519831	true	Category	4	Ophthalmic vein	1	眼静脈			
110009	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/408835135	true	Category	5	Superior ophthalmic vein	1	上眼静脈			
110010	X	解剖学的詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/2096158824	true	Category	5	Inferior ophthalmic vein	1	下眼静脈			
110011	X	解剖学的詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1011867415	true	Category	4	Palatine vein	1	口蓋静脈			口蓋静脈 (13)

No	章	Category	ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				英語		確度		日本語		備考
			区分	階層 深さ	URI	In MMS ?	区分	階層 深さ	LabelEN	LabelJA1 (代表語)	LabelJA2 (同義語)		LabelJA3 (同義語)				
110012	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/152875534	true	Category	4	Parietal venous lacunae	1	頭頂静脈洞			頭頂静脈洞(47)			
110013	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/506779342	true	Category	4	Parotid vein	1	耳下腺静脈						
110014	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/186045781	true	Category	4	Pharyngeal vein	1	咽頭静脈						
110015	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/188574353	true	Category	4	Posterior anastomotic vein of Labbé	1	ラベ静脈の後吻合静脈						
110016	X	解剖学の詳細	Synonym	8					Inferior anastomotic vein of Labbé	1	ラベ静脈の下吻合静脈						
110017	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1451366392	true	Category	4	Pterygoid venous plexus	1	翼突筋静脈叢						
110018	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1735278791	true	Category	4	Sphenoparietal vein	1	蝶口蓋静脈						
110019	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/132303504	true	Category	4	Stylo mastoid vein	1	茎乳突孔静脈						
110020	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/301919079	true	Category	4	Sublingual vein	1	舌下静脈						
110021	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1282096464	true	Category	4	Submaxillary vein	1	下顎後静脈	下顎静脈		下顎後静脈(171) 下顎静脈(19)			
110022	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1531140496	true	Category	4	Submental vein	1	分界静脈	上提床線全体静脈		分界静脈(4)「解剖学用語集」			
110023	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/975527400	true	Category	4	Terminal vein	1	分界静脈	上提床線全体静脈		「解剖学用語集」			
110024	X	解剖学の詳細	Synonym	8		true			superior thalamostriate vein	1	上提床線全体静脈	分界静脈		「解剖学用語集」			
110025	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1413411665	true	Category	4	Tracheal vein	1	気管静脈			気管静脈(31)			
110026	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1125554065	true	Category	4	Transverse cervical vein	1	頸横静脈						
110027	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/95047279	true	Category	4	Vein from the tympanic cavity	1	鼓室静脈						
110028	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1984297610	true	Category	4	Vein of the ala nasi	1	鼻翼の静脈						
110029	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/78946314	true	Category	4	Vein of the pterygoid canal	1	翼突管静脈						
110030	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1329420234	true	Category	4	Vena comitans of the hypoglossal nerve	1	舌下神経伴行静脈			「解剖学用語集」			
110031	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/2070992054	true	Category	4	Venous jugular arch	1	頸静脈弓			頸静脈弓(15)			
110032	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1333698808	true	Category	4	Venous Sinus	1	静脈洞						
110033	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1410619423	true	Category	5	Cavernous sinus	1	海绵静脈洞			「解剖学用語集」			
110034	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/879538704	true	Category	5	Confluence of the sinuses	1	静脈洞交会						
110035	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/234980072	true	Category	5	Inferior petrosal Sinus	1	下維体静脈洞						
110036	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/930688936	true	Category	5	Inferior sagittal sinus	1	下矢状静脈洞						
110037	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1321108887	true	Category	5	Occipital sinus	1	後頭静脈洞						
110038	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/922418681	true	Category	5	Sigmoid sinus	1	SZ静脈洞			「解剖学用語集」			
110039	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/281718352	true	Category	5	Straight sinus	1	直静脈洞						
110040	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1890731073	true	Category	5	Superior sagittal sinus	1	上矢状静脈洞						
110041	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1789857471	true	Category	5	Superior petrosal sinus	1	上維体静脈洞						
110042	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/144662609	true	Category	5	Transverse sinus	1	横静脈洞						
110043	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1883644935	true	Category	5	Sphenoparietal sinus	1	蝶形頭頂静脈洞	蝶形骨頭頂静脈洞		蝶形頭頂静脈洞(36) 蝶形骨頭頂静脈洞(7)			
110044	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/427070652	true	Category	5	Intercavernous sinus	1	海绵間静脈洞			「解剖学用語集」			
110045	X	解剖学の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/449321944	true	Category	6	Anterior intercavernous sinus	1	前海绵間静脈洞			「解剖学用語集」			
110046	X	解剖学の詳細	Title	10	http://id.who.int/icd/entity/118926024	true	Category	6	Posterior intercavernous sinus	1	後海绵間静脈洞			「解剖学用語集」			
110047	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/670821624	true	Category	5	Circular sinus	1	輪状静脈洞						
110048	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/2043424785	true	Category	5	Petrosquamous sinus	1	側頭維体器部静脈洞			「解剖学用語集」			
110049	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/413807737	true	Category	5	Sinus of the dura mater	1	硬膜洞	硬膜腔					
110050	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1370852432	true	Category	5	Cranial venous sinus	1	硬膜静脈洞						
110051	X	解剖学の詳細	Synonym	9		true			cerebral venous sinus	1	脳静脈洞						
110052	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/423672408	true	Category	4	Thyroid vein	1	甲状腺静脈						
110053	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/53783768	true	Category	5	Inferior thyroid vein	1	甲状腺静脈						
110054	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/250095360	true	Category	5	Middle thyroid vein	1	中甲状腺静脈						
110055	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1738154113	true	Category	5	Superior thyroid vein	1	上甲状腺静脈						
110056	X	解剖学の詳細	Title	8	http://id.who.int/icd/entity/1463377815	true	Category	4	Palpebral vein	1	眼輪静脈						
110057	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/1809366184	true	Category	5	Inferior palpebral vein	1	下眼輪静脈						
110058	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/259404031	true	Category	5	Superior palpebral vein	1	上眼輪静脈						
110059	X	解剖学の詳細	Title	9	http://id.who.int/icd/entity/2025554440	true	Category	5	Lateral palpebral vein	1	外側眼輪静脈						

別添資料3 外保連試案 操作対象部位用語のICD-11コード対応表案（一部抜粋）

外保連試案 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				備考
操作対象部位コード	操作対象部位名	部位コード	前番号	範囲 1	範囲 2	範囲 3	範囲 4	範囲 5	縮略名称	詳細名称	備考	属性	関係	URI Post-Coordination	属性	関係	MMS Post-Coordination	
A11	体表・皮膚	1		体表・皮膚					体表・皮膚	体表・皮膚	皮下組織、表在血管などの「範囲1」は、頭面部、頸部、頸部（項部を含む）、顔面全体	1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/123461884	1 =	1 =	XA0364	Skin: 下位に皮下組織がある。
A12	体表・皮膚・頭部	2	1	体表・皮膚	頭部				頭部	頭部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1357976561	1 =	1 =	XA2001	Head: 備考から判断
A13	体表・皮膚・頭部・頭皮	3	1	体表・皮膚	頭部	頭皮			頭皮	頭皮 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/15398881759	1 =	1 =	XA6CWS	Skin of scalp: 備考から判断
A14	体表・皮膚・頭部・顔面	4	1	体表・皮膚	頭部	顔面			顔面	顔面 (体表・皮膚)	耳介、顎下部を含む	1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1717589539	1 =	1 =	XA6BS4	Skin of face: Faceの索引用語
A15	体表・皮膚・頭部・頸部	5	1	体表・皮膚	頭部	頸部			頸部	頸部 (体表・皮膚)	項部を含む	1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/463851894	1 =	1 =	XA7ZA6	Skin of neck: Neckの索引用語
A21	体表・皮膚・頸部	6	1	体表・皮膚	頸部	頸部			頸部	頸部 (体表・皮膚)	頸部、四肢を除く	1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/26547888	1 =	1 =	XA3FR3	Skin of trunk: trunkの索引用語
A22	体表・皮膚・頸部	7	1	体表・皮膚	頸部	頸部			頸部	頸部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/338111831	1 =	1 =	XA8EK1	Skin of thorax
A23	体表・皮膚・頸部・腹部	8	1	体表・皮膚	頸部	腹部			腹部	腹部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/22505857	1 =	1 =	XA3FR3 & XA6GV0	Skin of abdomen: Trunkの索引用語 & Abdomen
A24	体表・皮膚・頸部・背部	9	1	体表・皮膚	頸部	背部			背部	背部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/622038403	1 =	1 =	XA3FR3 & XA2P90	Skin of back: Trunkの索引用語 & Back
A31	体表・皮膚・頸部・腰部	10	1	体表・皮膚	頸部	腰部			腰部	腰部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1162572422	1 =	1 =	XA3FR3 & XA3VA7	Skin of gluteal region (Skin of buttock): Trunkの索引用語 & Buttock
A32	体表・皮膚・頸部・会陰部	11	1	体表・皮膚	頸部	会陰部			会陰部	会陰部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/508523179	1 =	1 =	XA3FR3 & XA5M9	Skin of perineum: Trunkの索引用語 & Perineum
A33	体表・皮膚・頸部・外陰部	12	1	体表・皮膚	頸部	外陰部			外陰部	外陰部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/6707234973	1 =	1 =	XA3FR3 & XA7BU5	Skin of vulva Vagina Trunkの索引用語 & Vagina
A34	体表・皮膚・頸部・肛門	13	1	体表・皮膚	頸部	肛門周囲			肛門周囲	肛門周囲 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/687060814	1 =	1 =	XA4B34	Perianal region
A51	体表・皮膚・四肢	14	1	体表・皮膚	四肢	四肢			四肢	四肢 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/4810600222	1 =	1 =	XA6AS2	Extremities
A52	体表・皮膚・四肢・手	15		体表・皮膚	四肢	手または足			手または足	手または足 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/2093217246	1 =	1 =	XA4BA8 or XA45A6	Upper extremity or Lower extremity
A53	体表・皮膚・四肢・手	16		体表・皮膚	四肢	手または足			手または足	手または足 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/822750113	1 =	1 =	XA2593 or XA4LC9	Fingers and thumb or Toes
A54	体表・皮膚・四肢・手	17	1	体表・皮膚	四肢	手または足			手または足	手または足 (体表・皮膚)	手の爪、足の爪のどちらかまたは手足の特定の爪	1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/22110398539 or http://id.who.int/icd/entitv/1605446036	1 =	1 =	XA0EH9 or XA9C36	Finger nail or toenail
A61	体表・皮膚・上肢	18	1	体表・皮膚	上肢	上肢			上肢	上肢 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/986233688	1 =	1 =	XA4BA8	Upper extremity
A62	体表・皮膚・上肢・肩	19	1	体表・皮膚	上肢	肩			肩	肩 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/2127070735	1 =	1 =	XA1ND5	Shoulder
A63	体表・皮膚・上肢・腕	20	1	体表・皮膚	上肢	腕			腕	腕 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/149437321	1 =	1 =	XA17N1	Akita
A64	体表・皮膚・上肢・上腕	21	1	体表・皮膚	上肢	上腕			上腕	上腕 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/312192089	1 =	1 =	XA6B09	Upper arm
A65	体表・皮膚・上肢・肘	22	1	体表・皮膚	上肢	肘			肘	肘 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/667468093	1 =	1 =	XA9FF8	Elbow
A66	体表・皮膚・上肢・前腕	23	1	体表・皮膚	上肢	前腕			前腕	前腕 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/14377228030	1 =	1 =	XA7M80	Forearm
A67	体表・皮膚・上肢・手	24	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/430791912	1 =	1 =	XA5R12	Hand
A68	体表・皮膚・上肢・手	25	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/208800216	1 =	1 =	XA3N8	Palm of hand
A69	体表・皮膚・上肢・手	26	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/822750113	1 =	1 =	XA3O26	Dorsum of hand
A6A	体表・皮膚・上肢・手	27	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/822750113	1 =	1 =	XA2593	Fingers and thumb
A6B	体表・皮膚・上肢・手	28	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/453621086	1 =	1 =	XA2593	Fingers and thumb
A6C	体表・皮膚・上肢・手	29	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/15105170	1 =	1 =	XA8D6	Thumb
A6D	体表・皮膚・上肢・手	30	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/806667718	1 =	1 =	XA6N20	Index finger
A6E	体表・皮膚・上肢・手	31	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1832382558	1 =	1 =	XA0V38	Middle finger
A6F	体表・皮膚・上肢・手	32	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1621005983	1 =	1 =	XA0B68	Ring finger
A6G	体表・皮膚・上肢・手	33	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1832382558	1 =	1 =	XA5EN3	Little finger
A6H	体表・皮膚・上肢・手	34	1	体表・皮膚	上肢	手			手	手 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/150517070	1 =	1 =	XA6N20 or XA0V38 or XA0B68 or XA5EN3	XA2593 Fingers and thumb はあるが fingers というcodeがないので、示指から小指までつぞろでつなげる。ない
A71	体表・皮膚・下肢	35	1	体表・皮膚	下肢	下肢			下肢	下肢 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1020076694	1 =	1 =	XA45A6	Lower extremity
A72	体表・皮膚・下肢・股関節	36	1	体表・皮膚	下肢	股関節			股関節	股関節 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/238202718	1 =	1 =	XA4T02	Trochanteric region のIndex: Skin of hip
A73	体表・皮膚・下肢・鼠径部	37	1	体表・皮膚	下肢	鼠径部			鼠径部	鼠径部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1617156054	1 =	1 =	XA3FR3 & XA0G17	Skin of groin はFoundationにおいてTrunkの中に含まれていて、Skin of groinのcodeがない、MMS上で詳しく示すには Trunk & Inguinal region (鼠径部)
A74	体表・皮膚・下肢・大腿	38	1	体表・皮膚	下肢	大腿			大腿	大腿 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1670056745	1 =	1 =	XA5578	Thigh
A75	体表・皮膚・下肢・膝	39	1	体表・皮膚	下肢	膝			膝	膝 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/106050921	1 =	1 =	XA8K15	Knee
A76	体表・皮膚・下肢・下腿	40	1	体表・皮膚	下肢	下腿			下腿	下腿 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entitv/1896004518	1 =	1 =	XA3VGI	Lower leg
A77	体表・皮膚・下肢・足	41	1	体表・皮膚	下肢	足			足	足 (体表・皮膚)		1 =	1 =		1 =	1 =	XA47V8	Foot

外保運託案 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				備考
操作対象部位コード	操作対象部位名	部位コード	前番号	範囲 1	範囲 2	範囲 3	範囲 4	範囲 5	術略名称	詳細名称	備考	属性	関係	URI Post-Coordination	属性	関係	MMS Post-Coordination	
A/8	体表・皮膚、下肢、足、足趾、母趾	42	1	体表・皮膚	下肢	足	足底部	足底部	足底部	足底部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1297255514	1 =	1 =	XA1XM4	Sole of foot
A/9	体表・皮膚、下肢、足、足趾	43	1	体表・皮膚	下肢	足	足背部	足背部	足背部	足背部 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/208401562	1 =	1 =	XA8BE2	Dorsum of foot
A/A	体表・皮膚、下肢、足、足趾	44	1	体表・皮膚	下肢	足	足趾	足趾	足趾	足趾 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1235902269	1 =	1 =	XA4LC9	Toes
A/B	体表・皮膚、下肢、足、足趾、母趾	45	1	体表・皮膚	下肢	足	足趾の爪	足趾の爪	足趾の爪	足趾の爪		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1605446036	1 =	1 =	XA9E36	Toenail
A/C	体表・皮膚、下肢、足、足趾、母趾	46	1	体表・皮膚	下肢	足	母趾	母趾	母趾	母趾 (体表・皮膚)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1003902257	1 =	1 =	XA2RP7	Great toe
A/D	体表・皮膚、下肢、足、足趾、母趾以外の足趾	47	1	体表・皮膚	下肢	足	母趾以外の足趾	母趾以外の足趾	母趾以外の足趾	母趾以外の足趾 (体表・皮膚)		1 ★	1 ★	http://id.who.int/icd/entity/754856433 or http://id.who.int/icd/entity/561143473 or http://id.who.int/icd/entity/45021292 or http://id.who.int/icd/entity/769714024	1 =	1 =	XA8Z23 or XA0SP3 or XA4K7 or XA42W4	Second toe or Third toe or Fourth toe or Fifth toe
A/M	体表・皮膚、体表・皮膚 (その他の部位)	48	1	体表・皮膚	体表・皮膚 (その他の部位)		体表・皮膚 (その他の部位)	体表・皮膚 (その他の部位)	体表・皮膚 (その他の部位)	体表・皮膚 (その他の部位)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1234341884	1 =	1 =	XA0364	Skin
B/1	筋骨格、末梢神経	49	1	筋骨格・末梢神経			筋骨格・末梢神経	筋骨格・末梢神経	筋骨格・末梢神経	筋骨格・末梢神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1256725526	1 =	1 =	XA06U6	Peripheral nerve
B/2	筋骨格・末梢神経、骨	50	1	筋骨格・末梢神経	骨		骨	骨	骨	骨		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/657365008	1 =	1 =	N/A	Bones
B/3	筋骨格・末梢神経、関節 (関節包、滑膜を含む)	51	1	筋骨格・末梢神経	関節 (関節包、滑膜を含む)		関節 (関節包、滑膜を含む)	関節 (関節包、滑膜を含む)	関節 (関節包、滑膜を含む)	関節 (関節包、滑膜を含む)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/461235915	1 =	1 =	N/A	Joints and ligaments
B/4	筋骨格・末梢神経、末梢神経	52	1	筋骨格・末梢神経	末梢神経		末梢神経	末梢神経	末梢神経	末梢神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1256725526	1 =	1 =	XA06U6	Muscles
B/5	筋骨格・末梢神経、筋	53	1	筋骨格・末梢神経	筋		筋	筋	筋	筋		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1448567552	1 =	1 =	N/A	Tendons
B/6	筋骨格・末梢神経、腱	54	1	筋骨格・末梢神経	腱		腱	腱	腱	腱		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1617949731	1 =	1 =	N/A	Tendons
B/7	筋骨格・末梢神経、腱、腱鞘	55	1	筋骨格・末梢神経	腱、腱鞘		腱、腱鞘	腱、腱鞘	腱、腱鞘	腱、腱鞘		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/822750113 or http://id.who.int/icd/entity/1312950638 or http://id.who.int/icd/entity/1735902769	1 =	1 =	XA0MU6 & XA2593 or XA5I93 & XA4LC9	Tendons of the upper extremity & fingers and thumb or Tendons of the lower extremity & toes
B/8	筋骨格・末梢神経、腱、腱鞘、足指以外の腱または腱鞘	56	1	筋骨格・末梢神経	腱、腱鞘		腱、腱鞘	腱、腱鞘	腱、腱鞘	腱、腱鞘		1 >	1 >	http://id.who.int/icd/entity/461235915	1 =	1 =	N/A	Joints and ligaments
B/9	筋骨格・末梢神経、腱鞘	57	1	筋骨格・末梢神経	腱鞘		腱鞘	腱鞘	腱鞘	腱鞘		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/461235915	1 =	1 =	N/A	Joints and ligaments
B/A	筋骨格・末梢神経、筋膜	58	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1258542550	1 =	1 =	XA0FR0	Fascia
B/B	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜	59	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1328542550 or http://id.who.int/icd/entity/1810500222	1 =	1 =	XA0FR0 & XA6A52	Fascia & Extremities
B/C	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜、上肢の筋	60	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1258542550 or http://id.who.int/icd/entity/986234688	1 =	1 =	XA0FR0 & XA4B48	Fascia & Upper extremity
B/D	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜、手指の筋	61	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/822750113	1 =	1 =	XA0FR0 & XA2593	Fascia & Fingers and thumb
B/E	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜、手指の筋、四肢の筋	62	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1258542550 or http://id.who.int/icd/entity/2093217246	1 =	1 =	XA0FR0 & XA4S46	Fascia & Lower extremity
B/F	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜、足指の筋	63	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1258542550 or http://id.who.int/icd/entity/1735902769	1 =	1 =	XA0FR0 & XA4LC9	Fascia & Toes
B/G	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜、上肢の筋	64	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1091984320	1 =	1 =	XA2A0U	Bones of the shoulder girdle
B/H	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜、上肢の筋、肩	65	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/672187873	1 =	1 =	XA7B53	Bones of the upper extremity
B/I	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜、上肢の筋、肩、上腕	66	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1446920064	1 =	1 =	XA6384	Clavicle
B/J	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜、上肢の筋、肩、上腕、肩甲骨	67	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1651751936	1 =	1 =	XA53X6	Scapula
B/K	筋骨格・末梢神経、筋膜、四肢の筋膜、上肢の筋、肩、上腕、肩甲骨、上肢の筋	68	1	筋骨格・末梢神経	筋膜		筋膜	筋膜	筋膜	筋膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/2132777106	1 =	1 =	XA69U6	Acromioclavicular joint

外保連試案 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				備考
操作コード	操作対象部位名	部位コード	番号	範囲 1	範囲 2	範囲 3	範囲 4	範囲 5	術者名称	詳細名称	備考	基礎疾患	関係	増徴	関係	MMS Post-Coordination		
B94	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	171	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿骨	大腿骨	大腿骨		1 =		1 =		XA6BA0	Femur	
B96	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	172	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿骨	大腿骨	大腿骨		1 =		1 =		XA9TD9	Lesser trochanter of femur	
B97	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	173	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA48F2	Gluteus maximus muscle	
B98	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	174	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA7MM8	Puborectalis muscle	
B99	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	175	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA6KC6	Iliofibial ligament	
B9A	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	176	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA0200	XA0200 iliacus muscle 腰筋と大腿骨を結ぶ筋肉群の総称 英語ではQuadratus femoris muscleだが、この部位を示すコードが見当たらない、この筋の周辺の筋肉のコードはある、やむを得ず、上位にあたる Muscles of the lower extremity のコードとした	
B9B	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	177	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 <		1 <		XA47J0		
B9C	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	178	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA9KK8	Sciatic nerve	
B9D	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	179	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA11D4	Femoral nerve	
B9E	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	180	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA4548	Obturator nerve	
BA1	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	181	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA8RL5	Knee	
BA2	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	182	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA8RL1	Knee joint	
BA3	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	183	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA3NW3 & XA8RL1	Articular cartilage & Knee joint	
BA4	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	184	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =	1★	1★		XA3XV5 & XA8RL1 or XA3G85 & XA8RL1	Articular capsules & Knee joint or Synovium & Knee joint	
BA5	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	185	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA7P88	Bursa prepatellaris 膝蓋上嚢は膝関節伸展位では二重構造、膝蓋上嚢は屈展位に中心半環構造へと変化する滑液嚢	
BA6	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	186	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA7LB6	Medial meniscus of knee joint	
BA7	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	187	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA7LD2	Medial collateral ligament	
BA8	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	188	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA4V10	Fibular collateral ligament	
BA9	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	189	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA8P38	Ligment of the knee	
BA4A	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	190	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 <		XA9381	Patellar Tendon	
BA8	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	191	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA4I36	Patella	
BA9	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	192	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA3V61	Lower leg	
BA0	筋骨格・末梢神経・下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨・股関節・大腿・大腿骨	193	1	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	下段の筋骨格・末梢神経・骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	骨盤・股関節・大腿・大腿骨	大腿筋	大腿筋	大腿筋		1 =		1 =		XA44U1 & XK6I	Tibia & Proximal	

外保証書 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				備考
部位コード	操作対象部位名	部位コード	番号	範囲 1	範囲 2	範囲 3	範囲 4	範囲 5	術者名称	詳細名称	備考	属性	関係	URI Post-Coordination	属性	関係	MMS Post-Coordination	
BbE	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	218	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/97365781	1 =	1 =	XA2MW1	Tarsometatarsal joint
BbF	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	219	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 <	1 <	https://id.who.int/icd/entity/97365781	1 <	1 <	XA2MW1	Tarsometatarsal joint
BbG	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	220	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/805764304	1 →	many		Bones of the lower extremity of the foot
BbH	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	221	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/1491791024	1 =	1 =	XA7NM4	Tarsal bone
BbJ	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	222	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/325262192	1 =	1 =	XA6VH2	Metatarsal bone
BbK	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	223	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/72056752	1 =	1 =	XA39M2	Phalanx of the foot
BbL	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	224	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 ★	1 ★	https://id.who.int/icd/entity/731735701 or https://id.who.int/icd/entity/1313102037	1 ★	1 ★	XA8XU1 or XA0477	Metatarsophalangeal joint or interphalangeal joint of the foot
BbM	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	225	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/731735701	1 =	1 =	XA8XU1	Metatarsophalangeal joint
BbN	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	226	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/1313102037	1 =	1 =	XA0477	Interphalangeal joint of the foot
BbP	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	227	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1705475090	1 →	many		Ligament of the ankle or foot of the foot
BbQ	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	228	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1321950093	1 →	many		Tendons of the lower extremity of the foot
BbR	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	229	1	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/1982865170	1 =	1 =	XA87B0	Plantar aponeurosis
BbS	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	230	233	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/1436945746	1 =	1 =	XA3906	Plantar nerve
C11	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	231	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/405704375	1 =	1 =	XA5J55	Vertebral column
C12	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	232	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1302669122	1 →	many		Vertebral body 各部位の脊椎骨の下位にそれ以外の椎体のコードがある
C13	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	233	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1302669122	1 →	many		Vertebral Processes 各部位の脊椎骨の下位にそれ以外の椎体のコードがある
C14	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	234	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1302669122	1 →	many		Vertebral arch 各部位の脊椎骨の下位にそれ以外の椎体のコードがある
C15	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	235	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1302669122	1 →	many		transverse process 各部位の脊椎骨の下位にそれ以外の椎体のコードがある
C16	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	236	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1302669122	1 →	many		Intervertebral foramen, intervertebral disc or space の下位に部位ごとにコードがある
C17	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	237	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1761166931	1 →	many		Facet joint
C18	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	238	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1761166931	1 →	many		ICD-11 Foundation 該当するものがない。脊柱を構成するのは椎骨と椎間板の空間と椎間板の空間と Part とらえた
C19	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	239	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/1377385364	1 =	1 =	XA0ZE4	ICHI I (A) Spinal canalの概念がある
C20	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	240	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/1050605669	1 →	many		Intervertebral foramen, intervertebral disc or space の下位に部位ごとにコードがある
C21	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	241	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 =	1 =	https://id.who.int/icd/entity/53291568	1 =	1 =	XA9ZV8	ICD-11 Foundation 該当するものがない。脊柱を構成するのは椎骨と椎間板の空間と椎間板の空間と Part とらえた
C22	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	242	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 < p	1 < p	https://id.who.int/icd/entity/405704375	1 < p	1 < p	XA5J55	ICD-11 Foundation 該当するものがない。脊柱を構成するのは椎骨と椎間板の空間と椎間板の空間と Part とらえた
C23	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	243	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/53291568	1 →	many		ICD-11 Foundation 該当するものがない。脊柱を構成するのは椎骨と椎間板の空間と椎間板の空間と Part とらえた
C24	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	244	2	防骨格・末梢神経・足関節・足趾・中足関節・下位の防骨格・末梢神経	下位の防骨格・末梢神経	足関節・足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節	足趾・中足関節		1 →	many	https://id.who.int/icd/entity/53291568	1 →	many		Cervical vertebrae の下位に部位ごとにコードがある

[illegible]

外保連民系 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation		ICD-11 MMS		備考		
部位コード	操作対象部位名	部位コード	番号	範囲 1	範囲 2	範囲 3	範囲 4	範囲 5	範囲名称	詳細名称	備考	属性	関係	MMS Post-Coordination		
D04	頭部部、脳神経、動脈神経	309	68	頭部部	脳神経	動脈神経			動脈神経	動脈神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1865403968	XA7488	Oculomotor nerve
D05	頭部部、脳神経、滑車神経	310	68	頭部部	脳神経	滑車神経			滑車神経	滑車神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/17292928832	XA0GK2	Trochlear nerve
D06	頭部部、脳神経、三叉神経	311	68	頭部部	脳神経	三叉神経			三叉神経	三叉神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1533168960	XA72G0	Trigeminal nerve
D07	頭部部、脳神経、外転神経	312	68	頭部部	脳神経	外転神経			外転神経	外転神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1940067993	XA4GX3	Abducens nerve
D08	頭部部、脳神経、顔面神経	313	68	頭部部	脳神経	顔面神経			顔面神経	顔面神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/848343847	XA6477	Facial nerve
D09	頭部部、脳神経、聴神経	314	68	頭部部	脳神経	聴神経			聴神経	聴神経		1 ★	1 ★	http://id.who.int/icd/ent/1110011206 or http://id.who.int/icd/ent/1254968762	XA1QJ6 or XA1A17	Cochlear nerve or Vestibular nerve 聴神経には聴覚を司る神経(蝸牛神経)と平衡感覚を司る神経(前庭神経)
D0A	頭部部、脳神経、舌咽神経	315	68	頭部部	脳神経	舌咽神経			舌咽神経	舌咽神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/991602481	XA8RW1	Vagus nerve
D0B	頭部部、脳神経、迷走神経	316	68	頭部部	脳神経	迷走神経			迷走神経	迷走神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1740321841	XA6VW1	Glossopharyngeal nerve
D0C	頭部部、脳神経、副神経	317	68	頭部部	脳神経	副神経			副神経	副神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1589877105	XA2M5	Vagus nerve
D0D	頭部部、脳神経、舌下神経	318	68	頭部部	脳神経	舌下神経			舌下神経	舌下神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1240202673	XA3VX3	Accessory nerve
D0E	頭部部、脳神経、脳神経(その他)	319	68	頭部部	脳神経	脳神経(その他)			脳神経(その他)	脳神経(その他)		1 →	1 →	http://id.who.int/icd/ent/1208063432	Many	Hypoglossal nerve
D40	頭部部、眼	320	71	頭部部	眼	眼			眼	眼		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/2055915829	XA7D89	Cranial Nerve
D41	頭部部、眼	321	72	頭部部	眼	眼			眼	眼		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/822296309	XA2W9	Eye
D42	頭部部、眼、眼窩、眼窩内脂肪	322	73	頭部部	眼	眼窩内脂肪			眼窩内脂肪	眼窩内脂肪		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1841817125 & http://id.who.int/icd/ent/822296309	XA6R65 & XA2W9	Orbit
D43	頭部部、眼、眼窩、視神経管	323	74	頭部部	眼	視神経管			視神経管	視神経管		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/ent/2013768320	XA1E00	Optic nerve
D44	頭部部、眼、眼窩、視神経(眼窩・視神経管内)	324	75	頭部部	眼	視神経(眼窩・視神経管内)			視神経(眼窩・視神経管内)	視神経(眼窩・視神経管内)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/2013768320	XA1E00	Optic nerve 眼窩の奥に位置する線形脊にある、視神経・視動脈の通路、視神経乳
D45	頭部部、眼、眼窩	325	76	頭部部	眼	眼窩			眼窩	眼窩		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/791109191 or http://id.who.int/icd/ent/650357161 or http://id.who.int/icd/ent/1531504242 or http://id.who.int/icd/ent/375384887 or http://id.who.int/icd/ent/204203392	XA51R1 or XA65N1 or XA3282 or XA2X7 or XA4W79	眼窩の奥に位置する線形脊にある、視神経・視動脈の通路、視神経乳 Superior rectus muscle or medial rectus muscle or Lateral rectus muscle or superior oblique muscle or inferior oblique muscle
D46	頭部部、眼、眼窩	326	77	頭部部	眼	眼窩			眼窩	眼窩		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1142636591	XA3R81	Eye
D47	頭部部、眼、眼窩	327	78	頭部部	眼	眼窩			眼窩	眼窩		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/470130163	XA8P53	Conjunctiva
D48	頭部部、眼、眼窩	328	79	頭部部	眼	涙腺			涙腺	涙腺		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/28784496	XA0P96	Lacrimal apparatus
D49	頭部部、眼、眼窩、涙腺	329	79	頭部部	眼	涙腺			涙腺	涙腺		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/659756149	XA7S9	Lacrimal gland
D4A	頭部部、眼、眼窩、涙道	330	79	頭部部	眼	涙道			涙道	涙道		1 →	1 →	http://id.who.int/icd/ent/28784496	Many	Eye
D4B	頭部部、眼、眼窩	331	82	頭部部	眼	眼窩			眼窩	眼窩		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/662741980	XA0M40	Cornea
D4C	頭部部、眼、眼窩、角膜	332	83	頭部部	眼	角膜			角膜	角膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/985771522	XA4C02	Chamber of eye
D4D	頭部部、眼、眼窩、眼房	333	84	頭部部	眼	眼房			眼房	眼房		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1107567452	XA0B82	Crystalline lens
D4E	頭部部、眼、眼窩、水晶体	334	85	頭部部	眼	水晶体			水晶体	水晶体		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/142316469	XA13U9	Vitreous humor
D4F	頭部部、眼、眼窩、硝子体	335	86	頭部部	眼	硝子体			硝子体	硝子体		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/2088597502	XA4HU2	Retina
D4G	頭部部、眼、眼窩、網膜	336	87	頭部部	眼	網膜			網膜	網膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1900566978	XA8W8	Sclera
D4H	頭部部、眼、眼窩、強膜	337	88	頭部部	眼	強膜			強膜	強膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1211167874	XA2A44	Uvea
D4J	頭部部、眼、眼窩、ぶどう膜	338	89	頭部部	眼	ぶどう膜			ぶどう膜	ぶどう膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/44559653	XA4M73	Ear
D50	頭部部、耳	339	91	頭部部	耳	耳			耳	耳		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1144556225	XA0U15	Temporal bone & ear
D51	頭部部、耳、側頭骨	340	93	頭部部	耳	耳・側頭骨			耳・側頭骨	耳・側頭骨		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1669299595 & http://id.who.int/icd/ent/1144556225	XA2P19 & XA0U15	External Ear
D52	頭部部、耳、側頭骨	341	94	頭部部	耳	耳・側頭骨			耳・側頭骨	耳・側頭骨		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/2030796271	XA4E71	Pinna
D53	頭部部、耳、側頭骨	342	95	頭部部	耳	耳・側頭骨			耳・側頭骨	耳・側頭骨		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/768242906	XA3UC1	External auditory canal
D54	頭部部、耳、側頭骨	343	96	頭部部	耳	耳・側頭骨			耳・側頭骨	耳・側頭骨		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/12964598321	Many	External Ear others
D55	頭部部、耳、側頭骨	344	97	頭部部	耳	耳・側頭骨			耳・側頭骨	耳・側頭骨		1 →	1 →	http://id.who.int/icd/ent/768242906	Many	External auditory canal
D56	頭部部、耳、側頭骨	345	98	頭部部	耳	耳・側頭骨			耳・側頭骨	耳・側頭骨		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/347265434	XA0B84	Typnic membrane
D57	頭部部、耳、側頭骨	346	99	頭部部	耳	耳・側頭骨			耳・側頭骨	耳・側頭骨		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1590897114	XA3K82 or XA0G74	Typnic cavity or Middle Ear
D58	頭部部、耳、側頭骨	347	99	頭部部	耳	耳・側頭骨			耳・側頭骨	耳・側頭骨		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/ent/1851292761	XA6EQ1	Bones of middle ear
D59	頭部部、耳、側頭骨	348	99	頭部部	耳	耳・側頭骨			耳・側頭骨	耳・側頭骨		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/ent/1391287252	XA3K82	Bones of middle ear 鼓室は上鼓室(epitympanum)、中鼓室(inosotympnum)、下鼓室(hypotympnum)の3つ

外保証書 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				備考
操作コード	操作対象部位名	部位コード	番号	範囲 1	範囲 2	範囲 3	範囲 4	範囲 5	術後名称	詳細名称	備考	確信度	関係	URI Post-Coordination	強度	関係	MMS Post-Coordination	
D5A	頭頤部 耳・側頭骨 聴覚の中耳・聴覚神経	349	99	頭頤部	耳	耳・側頭骨	聴覚・中 聴覚神経	頭面神経管	頭面神経管			1 <	1	1	1	1	XA64V7	Facial nerve
D5B	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 耳管	350	99	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	耳管	耳管	耳管			1 =	1 =	1	1	1	XA7XV6	Eustachian tube
D5C	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 半規管	351	105	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	半規管	半規管	半規管			1 =	1 =	1	1	1	XA3M66	Semicircular canals
D5D	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 前庭 (内耳)	352	105	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	前庭 (内耳)	前庭 (内耳)	前庭 (内耳)			1 =	1 =	1	1	1	XA44P4	Auditory vestibule
D5E	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 内リンパ	353	105	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	内リンパ	内リンパ	内リンパ			1 =	1 =	1	1	1	N/A	骨迷路 (osseous labyrinth) と膜迷路 (membranous labyrinth) の間隙は外リンパ、膜迷路内は内リンパと明はれるリンパ液で満たされている
D5F	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 外リンパ	354	105	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	外リンパ	外リンパ	外リンパ			1 =	1 =	1	1	1	N/A	
D5G	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 蝸牛	355	106	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	蝸牛	蝸牛	蝸牛			1 =	1 =	1	1	1	XA57R3	Inner Ear
D5H	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 蝸牛	356	106	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	蝸牛	蝸牛	蝸牛			1 =	1 =	1	1	1	XA0V0	Cochlea
D5J	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 内耳道	357	106	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	内耳道	内耳道	内耳道			1 <	1 <	1	1	1	XA57R3	Inner Ear
D5K	頭頤部 耳・側頭骨 聴覚・中耳 卵円窓	358	107	頭頤部	耳	耳・側頭骨 聴覚・中	卵円窓	卵円窓	卵円窓			1 =	1 =	1	1	1	XA16S6	Oval window
D5L	頭頤部 耳・側頭骨 聴覚・中耳 中耳窓	359	107	頭頤部	耳	耳・側頭骨 聴覚・中	中耳窓	中耳窓	中耳窓			1 <	1 <	1	1	1	XA0V0	Round window 蝸牛窓
D5M	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 蝸牛	360	108	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	正円窓	正円窓	正円窓			1 →	1 →	1	1	1	Many	Inner Ear
D5N	頭頤部 耳・側頭骨 頭頤部 (内耳) 蝸牛	361	108	頭頤部	耳	耳・側頭骨 頭頤部 (内耳)	乳様突起	乳様突起	乳様突起			1 =	1 =	1	1	1	XA68N3	Mastoid
D61	頭頤部 耳・側頭骨 乳様突起	362	116	頭頤部	耳	耳・側頭骨 乳様突起	乳様突起	乳様突起	乳様突起			1 =	1 =	1	1	1	XA3H13	Nose
D62	頭頤部 鼻 頭頤部 鼻	363	117	頭頤部	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻			1 =	1 =	1	1	1	XA8E16	Nasal bone
D63	頭頤部 鼻 鼻中隔 鼻 鼻	364	118	頭頤部	鼻	鼻中隔	鼻中隔	鼻中隔	鼻中隔			1 =	1 =	1	1	1	XA8D47	Nasal septum
D64	頭頤部 鼻 鼻中隔・後鼻孔・鼻孔 鼻 鼻	365	119	頭頤部	鼻	鼻中隔・後鼻孔・鼻孔	鼻中隔・後鼻孔・鼻孔	鼻中隔・後鼻孔・鼻孔	鼻中隔・後鼻孔・鼻孔			1 =	1 =	1	1	1	XA8817 or XA21P9 or XA1B05	Nasal turbinate or Choana or XA1B05 Nostri
D65	頭頤部 副鼻腔 副鼻腔	366	120	頭頤部	副鼻腔	副鼻腔	副鼻腔	副鼻腔	副鼻腔			1 =	1 =	1	1	1	XA5523	Accessory sinuses
D66	頭頤部 副鼻腔 前頭洞 副鼻腔	367	120	頭頤部	副鼻腔	前頭洞	前頭洞	前頭洞	前頭洞			1 =	1 =	1	1	1	XA91G8	Frontal sinus
D67	頭頤部 副鼻腔 篩骨洞 副鼻腔	368	120	頭頤部	副鼻腔	篩骨洞	篩骨洞	篩骨洞	篩骨洞			1 =	1 =	1	1	1	XA58F6	Ethmoid sinus
D68	頭頤部 副鼻腔 上顎洞 副鼻腔	369	120	頭頤部	副鼻腔	上顎洞	上顎洞	上顎洞	上顎洞			1 =	1 =	1	1	1	XA1R64	Maxillary sinus
D69	頭頤部 副鼻腔 蝶形骨洞 副鼻腔	370	120	頭頤部	副鼻腔	蝶形骨洞	蝶形骨洞	蝶形骨洞	蝶形骨洞			1 =	1 =	1	1	1	XA4U67	Sphenoid sinus
D71	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	371	125	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA7Z46	Palate
D72	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	372	125	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 <	1 <	1	1	1	XA1WN1	Oral cavity
D73	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	373	125	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA8ID4	Lip
D74	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	374	126	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA86S4	Face
D75	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	375	127	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA8N32	Zygomatic bone
D76	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	376	128	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA88P5	Jaw unspecified
D77	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	377	129	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA1WV5	Maxilla
D78	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	378	130	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 <	1 <	1	1	1	XA7WV5	Upper jaw 上顎を結合している骨の事
D79	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	379	131	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA54T3	Gingivae
D7A	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	380	134	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA0NC8	Inferior maxilla
D7B	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	381	135	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA2SM2	Temporomandibular joint
D7C	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	382	136	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA6CZ2	Teeth
D7D	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	383	137	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA1T19	Tongue
D7E	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	384	138	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA51T23	Salivary gland apparatus
D7F	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	385	139	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA9A21	Nasopharynx
D7G	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	386	140	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA6OV3	Parapharyngeal recess 上顎咽頭 [pharyngomaxillary]
D7H	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	387	141	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA93V5	Pharynx
D7J	頭頤部 上顎・下顎・口 口 口	388	142	頭頤部	上顎・下顎・口	口	口	口	口			1 =	1 =	1	1	1	XA93V5 or XA8H15	Pharynx or Soft palate

外保証証書 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation		ICD-11 MMS		備考	
部位コード	操作対象部位名	部位コード	番号	階層 1	階層 2	階層 3	階層 4	階層 5	階層名称	詳細名称	備考	属性	関係	MMS Post-Coordination	
D7A	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	389	143	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	口腔・咽頭	口腔		口腔			1 =	1 =	XA1WN1	Oral cavity
D7L	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	390	144	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	咽頭・扁桃	咽頭・扁桃		咽頭・扁桃			1 =	1 =	XA8WB3	Buccal mucosa
D7M	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	391	145	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA3V90	Palatine tonsil
D7N	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	392	145	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA5AS8	Adenoid
D7P	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	393	146	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA1WN1 or XA93V5 or XA4I67	Oral cavity or Pharynx or Oropharynx
D81	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	394	147	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA2I67	Hypopharynx
D82	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	395	148	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA93V5 or XA2I67 or XA7AA6	Pharynx or Hypopharynx or Neck
D83	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	396	149	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA93V5	Pharynx
D84	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	397	149	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA92Y9	Epiglottis
D85	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	398	149	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA9907	Arterioepiglottic fold
D86	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	399	149	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA4DV7	Anterior surface of epiglottis
D87	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	400	149	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA3Z99	Vocal cord
D88	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	401	149	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA1PB3	Supraglottic larynx
D89	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	402	149	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 < p	1 < p	XA7AE7	Vestibular fold < Glottis
D8A	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	403	149	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA25B1	Subglottic larynx
D8B	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	404	165	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA8RK3	Thyroid gland
D8C	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	405	166	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA1342	Parathyroid gland
D8D	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	406	167	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 →	1 →	many	Connective tissue & Neck
D8E	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	407	167	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 <	1 <	XA7AA6	Neck
D91	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	408	169	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 <	1 <	XA6C05	Branchial cleft
D92	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	409	170	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 <	1 <	XA6C05	Branchial cleft
D93	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	410	171	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 <	1 <	XA6C05	Branchial cleft
E11	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	411	219	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA10M6	Spinal cord
E12	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	412	220	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA10M6	Spinal cord
E13	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	413	221	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA8S58	Subarachnoid space
E14	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	414	222	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA8S58	Epidural space
E15	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	415	223	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 ★	1 ★	XA3D90 or XA6AF5 or XA0AB5	Arachnoid mater or Pia mater or Dura mater
E16	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	416	224	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA15P1	Cervical spinal cord
E17	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	417	225	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA6Z51	Thoracic spinal cord
E18	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	418	226	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA8P95	Lumbar spinal cord
E19	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	419	227	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA84W1	Cauda equina
E1A	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	420	228	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA2B44	Nerves of the autonomic nervous system
E1B	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	421	229	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA93B4	Sympathetic nervous system
E1C	頭頸部・上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	421	229	頭頸部	上頸・下頸・口腔・咽頭・中咽頭	扁桃	扁桃		扁桃			1 =	1 =	XA93B4 & XA7AA6	Sympathetic nervous system Neck

外保証証案 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				備考
操作コード	操作対象部位名	部位コード	番号	範囲 1	範囲 2	範囲 3	範囲 4	範囲 5	術者名称	詳細名称	備考	属性	関係	URI Post-Coordination	属性	関係	MMS Post-Coordination	
F10	頭蓋、自律神経、交感神経、迷走神経、副交感神経	422	230	神経	自律神経	交感神経	神経交換神経	迷走神経	胸部交換神経	胸部交換神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/225409572 & http://id.who.int/icd/entiv/650081113	1 =	1 =	XA93B4 & XA5D93	Sympathetic nervous system & Thorax
E1D	神経、自律神経、交感神経、迷走神経、副交感神経	423	231	神経	自律神経	交感神経	神経交換神経	迷走神経	胸部交換神経	胸部交換神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/225409572 & http://id.who.int/icd/entiv/501035478	1 =	1 =	XA93B4 & XA25N8	Sympathetic nervous system & lumbosacral region
E1E	神経、自律神経、副交感神経、その他の神経	424	232	神経	自律神経	副交感神経	神経交換神経	その他の神経	胸部交換神経	胸部交換神経		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/440868582	1 =	1 =	XA7EA2	Parasympathetic nervous system
E1G	神経、その他の神経および神経系副交感神経	425	233	神経	その他の神経	その他の神経	その他の神経	その他の神経	その他の神経	その他の神経		1 →	1 →	http://id.who.int/icd/entiv/340179422	1 →	Many	Many	Nervous systemは概念の項なのでMMSコードがない
F10	全身および体の部分全体、全身	426		全身および体の部分全体								1 < p	1 < p	http://id.who.int/icd/entiv/1154280071	1 < p	N/A		Anatomy and topography のどこかの一部 (<p) とした。MMS 上ではコードはない。
F12	全身および体の部分全体、体、頭部	427		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/1357976561	1 =	1 =	XA2001	Head
F14	全身および体の部分全体、体、頭部	428		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/968129184	1 =	1 =	XA8654	Face
F15	全身および体の部分全体、体、頭部	429		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/956558826	1 =	1 =	XA7AA6	Neck
F16	全身および体の部分全体、体、頭部	430		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/22343926	1 =	1 =	XA1R56	Head and neck
F21	全身および体の部分全体、体、頭部	431		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/947150833	1 =	1 =	XA3FR3	Trunk
F22	全身および体の部分全体、体、頭部	432		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/650081113	1 =	1 =	XA5D93	Thorax
F23	全身および体の部分全体、体、頭部	433		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/1983193090	1 =	1 =	XA6GV0	Abdomen
F24	全身および体の部分全体、体、頭部	434		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/1927061586	1 =	1 =	XA0U66	Upper abdomen
F25	全身および体の部分全体、体、頭部	435		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/2105593940	1 =	1 =	XA4TC0	Lower abdomen
F26	全身および体の部分全体、体、頭部	436		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 < p	1 < p	http://id.who.int/icd/entiv/947150833	1 < p	1 =	XA3FR3	Trunk
F27	全身および体の部分全体、体、頭部	437		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/1187030	1 =	1 =	XA2P90	Back
F28	全身および体の部分全体、体、頭部	438		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/121876422	1 =	1 =	XA9ET2	Lower back
F31	全身および体の部分全体、体、頭部	439		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/1894266247	1 =	1 =	XA3UA7	Buttock
F32	全身および体の部分全体、体、頭部	440		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/687060814	1 =	1 =	XA4B34	Perianal region
F33	全身および体の部分全体、体、頭部	441		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/475546725	1 =	1 =	XA78U5	Vulva
F51	全身および体の部分全体、体、頭部	442		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/1810600222	1 =	1 =	XA6A52	Extremities
F52	全身および体の部分全体、体、頭部	443		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 ★	1 ★	http://id.who.int/icd/entiv/430791912 or http://id.who.int/icd/entiv/1896004518	1 ★	1 =	XA5R12 or XA47Y8	Hand or Foot
F53	全身および体の部分全体、体、頭部	444		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 ★	1 ★	http://id.who.int/icd/entiv/822750113 or http://id.who.int/icd/entiv/1735902769	1 ★	1 =	XA2593 or XA41C9	Fingers and thumb or Toes
F61	全身および体の部分全体、体、頭部	445		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/98623688	1 =	1 =	XA4B48	Upper extremity
F64	全身および体の部分全体、体、頭部	446		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/312192089	1 =	1 =	XA6809	Upper arm
F66	全身および体の部分全体、体、頭部	447		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/1477228030	1 =	1 =	XA7WB0	Forearm
F67	全身および体の部分全体、体、頭部	448		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/430791912	1 =	1 =	XA5R12	Hand
F6A	全身および体の部分全体、体、頭部	449		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/822750113	1 =	1 =	XA2593	Fingers and thumb
F60	全身および体の部分全体、体、頭部	450		全身および体の部分全体	頭部				頭部	頭部 (体の部分全体)		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entiv/452671085	1 =	1 =	XA8D16	Thumb

外保証書 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				備考
部位コード	操作対象部位名	部位コード	番号	範囲 1	範囲 2	範囲 3	範囲 4	範囲 5	範囲名称	詳細名称	備考	属性	関係	URI Post-Coordination	属性	関係	MMS Post-Coordination	
N18	心臓・心房中隔および心室中隔	479	431	心臓	心房中隔および心室中隔				心房中隔および心室中隔	心房中隔および心室中隔		1	★	http://id.who.int/icd/entry/2046435155 or http://id.who.int/icd/entry/1082307091	1	★	XA78X5 or XA5651	Interatrial septum or Interventricular septum
N19	心臓・心室の瘤・憩室	480	431	心臓	心室の瘤・憩室				心室の瘤・憩室	心室の瘤・憩室		1	★	http://id.who.int/icd/entry/541280232 or http://id.who.int/icd/entry/972819998	1	★	XA6792 or XA9HH8	心室瘤・心室憩室は code で表現できないので、心室Ofundationを2つた Right atrium or Right ventricle
N1A	心臓・心房	481	431	心臓	心房				心房	心房		1	★	http://id.who.int/icd/entry/236819908 or http://id.who.int/icd/entry/541280232	1	★	XA6548 or XA6792	Left atrium or Right atrium
N1B	心臓・心房・右心	482	431	心臓	心房	右房・右心			右房・右心	右房・右心耳		1	< P	http://id.who.int/icd/entry/541280232	1	< P	XA6792	右心房 (Right atrium) と上大静脈の移行部から内側へ突出した部分を右心耳
N1C	心臓・心房・左心	483	431	心臓	心房	左房・左心			左房・左心	左房・左心耳		1	< P	http://id.who.int/icd/entry/236819908	1	< P	XA6548 or XA6792	Left atrium
N1D	心臓・心腔内	484	431	心臓	心腔内				心腔内	心腔内		1	=	http://id.who.int/icd/entry/1804990100	1	=	XA10E0	Chamber of the heart
N1E	心臓・洞房結核	485	431	心臓	洞房結核				洞房結核	洞房結核		1	<	http://id.who.int/icd/entry/1196650747	1	<	XA6H07	Heart
N1F	心臓・心室・右心室	486	431	心臓	心室	右心室			右心室	右心室		1	=	http://id.who.int/icd/entry/972819998	1	=	XA9HH8	Right ventricle
N1G	心臓・心室・左心室	487	431	心臓	心室	左心室			左心室	左心室		1	=	http://id.who.int/icd/entry/1967609767	1	=	XA8F17	Left ventricle
N1H	心臓・心臓弁	488	431	心臓	心臓弁				心臓弁	心臓弁		1	=	http://id.who.int/icd/entry/1912610276	1	=	XA0Q06	Heart valve
N1J	心臓・心臓弁・三尖弁 (前尖・後尖・中隔尖)	489	431	心臓	心臓弁	三尖弁 (前尖・後尖・中隔尖)			三尖弁 (前尖・後尖・中隔尖)	三尖弁 (前尖・後尖・中隔尖)		1	< P	http://id.who.int/icd/entry/782339812	1	< P	XA6FF2	Tricuspid valve (Anterior, posterior, septal apex)
N1K	心臓・心臓弁・僧帽弁 (前尖・後尖)	490	431	心臓	心臓弁	僧帽弁 (前尖・後尖)			僧帽弁 (前尖・後尖)	僧帽弁 (前尖・後尖)		1	=	http://id.who.int/icd/entry/965339684	1	=	XA6WC4	Pulmonary valve
N1L	心臓・心臓弁・僧帽弁 (前尖・後尖)	491	431	心臓	心臓弁	僧帽弁 (前尖・後尖)			僧帽弁 (前尖・後尖)	僧帽弁 (前尖・後尖)		1	< P	http://id.who.int/icd/entry/15812452	1	< P	XA7V72	XA7V72 Mitral valve (anterior leaflet, posterior leaflet) or annulus
N1M	心臓・心臓弁・大動脈弁 (右冠尖・左冠尖・無冠尖)・弁輪	492	431	心臓	心臓弁	大動脈弁 (右冠尖・左冠尖・無冠尖)・弁輪			大動脈弁 (右冠尖・左冠尖・無冠尖)・弁輪	大動脈弁 (右冠尖・左冠尖・無冠尖)・弁輪		1	< P	http://id.who.int/icd/entry/490106404	1	< P	XA19I4	XA19I4 Aortic valve (right coronary apex or left coronary apex or no coronary apex) or annulus
N1N	心臓・心臓弁・複数の心臓弁	493	431	心臓	心臓弁	複数の心臓弁			複数の心臓弁	複数の心臓弁		1	< P	http://id.who.int/icd/entry/1912610276	1	< P	XA0Q06	Heart valve
P11	肺・縦隔・乳頭	484	453	肺	縦隔・乳頭				肺・縦隔・乳頭	肺・縦隔・乳頭		1	★	http://id.who.int/icd/entry/133847196 OR http://id.who.int/icd/entry/39131222 OR http://id.who.int/icd/entry/831985561	1	★	XA57M6 OR XA7WMA2 OR XA12C1	Lung OR Mediastinum OR Breast (Mammary gland)
P12	肺・縦隔・乳頭・胸腔内	495	454	肺	縦隔・乳頭・胸腔内				胸腔内	胸腔内		1	=	http://id.who.int/icd/entry/1488061353	1	=	XA1X15	Intrathoracic site without further specification: thoracic cavity
P13	肺・縦隔・乳頭・胸腔内 (横隔膜上面含む)	496	454	肺	縦隔・乳頭・胸腔内 (横隔膜上面含む)				胸腔内 (横隔膜上面含む)	胸腔内 (横隔膜上面含む)		1	★	http://id.who.int/icd/entry/805568052 OR http://id.who.int/icd/entry/15205840 & http://id.who.int/icd/entry/1516145872 & http://id.who.int/icd/entry/1013312453	1	★	XA5TT2 OR (XA2L10 & XK5N & XK7F)	Pleura (胸膜) OR (Diaphragm (横隔膜) & Superior & Suprahepatic)
P14	肺・縦隔・乳頭・胸腔内 (横隔膜上面含む)・右	497	453	肺・縦隔・乳頭・胸腔内 (横隔膜上面含む)・右	縦隔 (横隔膜上面含む)・右				右胸膜	右胸膜		1	=	http://id.who.int/icd/entry/805568052 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	=	XA5TT2 & XK9K	Pleura & Right
P15	肺・縦隔・乳頭・胸腔内 (横隔膜上面含む)・左	498	453	肺・縦隔・乳頭・胸腔内 (横隔膜上面含む)・左	縦隔 (横隔膜上面含む)・左				左胸膜	左胸膜		1	=	http://id.who.int/icd/entry/805568052 & http://id.who.int/icd/entry/271422288	1	=	XA5TT2 & XK8G	Pleura & Left
P16	肺・縦隔・乳頭・胸腔内 (横隔膜上面含む)・胸膜 (その他)	499	453	肺・縦隔・乳頭・胸腔内 (横隔膜上面含む)・胸膜 (その他)	縦隔 (横隔膜上面含む)・胸膜 (その他)				胸腔内 (その他)	胸腔内 (その他)		1	<	http://id.who.int/icd/entry/805568052	1	<	XA5TT2	Pleura
P21	肺・縦隔・乳頭・肺	500	455	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺				肺	肺		1	=	http://id.who.int/icd/entry/133847196	1	=	XA57M6	Lung
P22	肺・縦隔・乳頭・肺	501	456	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	=	http://id.who.int/icd/entry/1983574845 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	=	XA9HN5 & XK9K	Upper lobe of lung & Right
P23	肺・縦隔・乳頭・肺	502	457	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	<	http://id.who.int/icd/entry/1983574845 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	<	XA9HN5 & XK9K	Upper lobe of lung & Right: S1は表現できず
P24	肺・縦隔・乳頭・肺	503	458	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	<	http://id.who.int/icd/entry/1983574845 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	<	XA9HN5 & XK9K	Upper lobe of lung & Right: S2は表現できず
P25	肺・縦隔・乳頭・肺	504	459	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	<	http://id.who.int/icd/entry/1983574845 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	<	XA9HN5 & XK9K	Upper lobe of lung & Right: S3は表現できず
P26	肺・縦隔・乳頭・肺	505	460	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	=	http://id.who.int/icd/entry/1983574845 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	=	XA1N36 & XK9K	Middle lobe of lung & Right
P27	肺・縦隔・乳頭・肺	506	461	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	<	http://id.who.int/icd/entry/922044675 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	<	XA1N36 & XK9K	Middle lobe of lung & Right: S4は表現できず
P28	肺・縦隔・乳頭・肺	507	462	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	<	http://id.who.int/icd/entry/922044675 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	<	XA1N36 & XK9K	Middle lobe of lung & Right: S5は表現できず
P29	肺・縦隔・乳頭・肺	508	463	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	=	http://id.who.int/icd/entry/1013784154 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	=	XA7I34 & XK9K	Lower lobe of lung & Right
P2A	肺・縦隔・乳頭・肺	509	464	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	<	http://id.who.int/icd/entry/1013784154 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	<	XA7I34 & XK9K	Lower lobe of lung & Right: S6は表現できず
P2B	肺・縦隔・乳頭・肺	510	465	肺・縦隔・乳頭・肺	縦隔・乳頭・肺	肺・右心室			肺・右心室	肺・右心室		1	<	http://id.who.int/icd/entry/1013784154 & http://id.who.int/icd/entry/876572005	1	<	XA7I34 & XK9K	Lower lobe of lung & Right: S7は表現できず

横隔

操作対象部位名				部位コード	番号	臓器 1	臓器 2	臓器 3	臓器 4	臓器 5	臓器名称	詳細名称	備考	属性	関係	MMS Post-Coordination	備考	
P20	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S8	511	466	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S8		肺・右・下葉	肺・右・下葉S8		肺・右・下葉S8	肺・右・下葉S8		1 <		1 <	XA7134 & XK9K	Lower lobe of lung & Right: S8は表現できず
P20	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S9	512	467	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S9		肺・右・下葉	肺・右・下葉S9		肺・右・下葉S9	肺・右・下葉S9		1 <		1 <	XA7134 & XK9K	Lower lobe of lung & Right: S9は表現できず
P2E	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S10	513	468	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S10		肺・右・下葉	肺・右・下葉S10		肺・右・下葉S10	肺・右・下葉S10		1 <		1 <	XA7134 & XK9K	Lower lobe of lung & Right: S10は表現できず
P2F	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S11	514	469	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S11		肺・右・下葉	肺・右・下葉S11		肺・右・下葉S11	肺・右・下葉S11		1 =		1 =	XA9HN5 & XK8G	Upper lobe of lung & Left
P2G	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S12	515	470	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S12		肺・右・下葉	肺・右・下葉S12		肺・右・下葉S12	肺・右・下葉S12		1 <		1 <	XA9HN5 & XK8G	Upper lobe of lung & Left: S12は表現できず
P2H	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S13	516	471	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S13		肺・右・下葉	肺・右・下葉S13		肺・右・下葉S13	肺・右・下葉S13		1 <		1 <	XA9HN5 & XK8G	Upper lobe of lung & Left: S13は表現できず
P2J	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S14	517	472	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S14		肺・右・下葉	肺・右・下葉S14		肺・右・下葉S14	肺・右・下葉S14		1 <		1 <	XA9HN5 & XK8G	Upper lobe of lung & Left: S14は表現できず
P2K	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S15	518	473	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S15		肺・右・下葉	肺・右・下葉S15		肺・右・下葉S15	肺・右・下葉S15		1 <		1 <	XA9HN5 & XK8G	Upper lobe of lung & Left: S15は表現できず
P2L	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S16	519	474	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S16		肺・右・下葉	肺・右・下葉S16		肺・右・下葉S16	肺・右・下葉S16		1 <		1 <	XA9HN5 & XK8G	Upper lobe of lung & Left: S16は表現できず
P2M	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S17	520	475	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S17		肺・右・下葉	肺・右・下葉S17		肺・右・下葉S17	肺・右・下葉S17		1 =		1 =	XA7134 & XK8G	Lower lobe of lung & Left
P2N	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S18	521	476	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S18		肺・右・下葉	肺・右・下葉S18		肺・右・下葉S18	肺・右・下葉S18		1 <		1 <	XA7134 & XK8G	Lower lobe of lung & Left: S18は表現できず
P2P	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S19	522	477	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S19		肺・右・下葉	肺・右・下葉S19		肺・右・下葉S19	肺・右・下葉S19		1 <		1 <	XA7134 & XK8G	Lower lobe of lung & Left: S19は表現できず
P2Q	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S20	523	478	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S20		肺・右・下葉	肺・右・下葉S20		肺・右・下葉S20	肺・右・下葉S20		1 <		1 <	XA7134 & XK8G	Lower lobe of lung & Left: S20は表現できず
P2R	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S21	524	479	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S21		肺・右・下葉	肺・右・下葉S21		肺・右・下葉S21	肺・右・下葉S21		1 =		1 =	XA57M6	Lower lobe of lung & Left: S21は表現できず
P31	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S22	525	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S22		肺・右・下葉	肺・右・下葉S22		肺・右・下葉S22	肺・右・下葉S22		1 =		1 =	XA61M6	Lung
P32	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S23	526	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S23		肺・右・下葉	肺・右・下葉S23		肺・右・下葉S23	肺・右・下葉S23		1 =		1 =	XA26H1	Bronchus
P33	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S24	527	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S24		肺・右・下葉	肺・右・下葉S24		肺・右・下葉S24	肺・右・下葉S24		1 =		1 =	XA75G3	Trachea
P34	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S25	528	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S25		肺・右・下葉	肺・右・下葉S25		肺・右・下葉S25	肺・右・下葉S25		1 =		1 =	XA4RN3	Cervical trachea
P35	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S26	529	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S26		肺・右・下葉	肺・右・下葉S26		肺・右・下葉S26	肺・右・下葉S26		1 =		1 =	XA61M6	Thoracic trachea
P36	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S27	530	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S27		肺・右・下葉	肺・右・下葉S27		肺・右・下葉S27	肺・右・下葉S27		1 =		1 =	XA61M6	Bronchus
P37	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S28	531	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S28		肺・右・下葉	肺・右・下葉S28		肺・右・下葉S28	肺・右・下葉S28		1 =		1 =	XA4JA0	Bronchus
P38	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S29	532	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S29		肺・右・下葉	肺・右・下葉S29		肺・右・下葉S29	肺・右・下葉S29		1 =		1 =	XA3152	Carina
P39	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S30	533	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S30		肺・右・下葉	肺・右・下葉S30		肺・右・下葉S30	肺・右・下葉S30		1 =		1 =	XA5FV2	Right main bronchus
P3A	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S31	534	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S31		肺・右・下葉	肺・右・下葉S31		肺・右・下葉S31	肺・右・下葉S31		1 =		1 =	XA8Z30	Left main bronchus
P3B	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S32	535	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S32		肺・右・下葉	肺・右・下葉S32		肺・右・下葉S32	肺・右・下葉S32		1 =		1 =	XA1934	Right upper lobe bronchus
P3C	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S33	536	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S33		肺・右・下葉	肺・右・下葉S33		肺・右・下葉S33	肺・右・下葉S33		1 =		1 =	XA10M3	Middle lobe, bronchus
P3D	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S34	537	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S34		肺・右・下葉	肺・右・下葉S34		肺・右・下葉S34	肺・右・下葉S34		1 =		1 =	XA4123	Right middle lobe bronchus
P3E	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S35	538	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S35		肺・右・下葉	肺・右・下葉S35		肺・右・下葉S35	肺・右・下葉S35		1 =		1 =	XA2UD3	Right lower lobe bronchus
P3F	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S36	539	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S36		肺・右・下葉	肺・右・下葉S36		肺・右・下葉S36	肺・右・下葉S36		1 =		1 =	XA2UD3	Left upper lobe bronchus: Left lungの索引用語にある。
P3G	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S37	540	485	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S37		肺・右・下葉	肺・右・下葉S37		肺・右・下葉S37	肺・右・下葉S37		1 <		1 <	XA61M6	Left lower lobe bronchus: Left lungの索引用語にある。
P41	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S38	541	501	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S38		肺・右・下葉	肺・右・下葉S38		肺・右・下葉S38	肺・右・下葉S38		1 =		1 =	XA61M6	Left lower lobe bronchus: Left lungの索引用語にある。
P42	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S39	542	501	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S39		肺・右・下葉	肺・右・下葉S39		肺・右・下葉S39	肺・右・下葉S39		1 =		1 =	XA7WA2	Left lower lobe bronchus: Left lungの索引用語にある。
P43	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S40	543	501	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S40		肺・右・下葉	肺・右・下葉S40		肺・右・下葉S40	肺・右・下葉S40		1 =		1 =	XA5UF8	Left lower lobe bronchus: Left lungの索引用語にある。
P44	肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉・肺・右・下葉S41	544	501	肺		肺・縦隔・乳頭・肺・右・下葉S41		肺・右・下葉	肺・右・下葉S41		肺・右・下葉S41	肺・右・下葉S41		1 =		1 =	XA8373	Left lower lobe bronchus: Left lungの索引用語にある。

外保証証案 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				備考
操作対象部位コード	操作対象部位名	部位コード	番号	階層 1	階層 2	階層 3	階層 4	階層 5	階層名称	詳細名称	備考	属性	関係	URI Post-Coordination	属性	関係	MMS Post-Coordination	
P45	肺・縦隔・乳膜・縦隔・乳膜	545	501	肺・縦隔・乳膜	縦隔	中縦隔		中縦隔	中縦隔	中縦隔		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/960396630	1 =	1 =	XA920	Middle mediastinum
P46	肺・縦隔・乳膜・縦隔・乳膜	546	501	肺・縦隔・乳膜	縦隔	後縦隔		後縦隔	後縦隔	後縦隔		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/4640790	1 =	1 =	XA1F00	Posterior mediastinum
P47	肺・縦隔・乳膜・縦隔・乳膜	547	501	肺・縦隔・乳膜	縦隔	縦隔 (その他)		縦隔 (その他)	縦隔 (その他)	縦隔 (その他)		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/393131222	1 <	1 <	XA7WA2	Mediastinum
P51	肺・縦隔・乳膜・横隔膜	548	508	肺・縦隔・乳膜	横隔膜	横隔膜		横隔膜	横隔膜	横隔膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/152505840	1 =	1 =	XA2JL0	Diaphragm
P52	肺・縦隔・乳膜・横隔膜	549	509	肺・縦隔・乳膜	横隔膜	右横隔膜		右横隔膜	右横隔膜	右横隔膜		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/152505840	1 <	1 <	XA2JL0	Diaphragm
P53	肺・縦隔・乳膜・横隔膜	550	510	肺・縦隔・乳膜	横隔膜	左横隔膜		左横隔膜	左横隔膜	左横隔膜		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/152505840	1 <	1 <	XA2JL0	Diaphragm
P54	肺・縦隔・乳膜・横隔膜	551	511	肺・縦隔・乳膜	横隔膜	横隔膜 (その他)		横隔膜 (その他)	横隔膜 (その他)	横隔膜 (その他)		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/152505840	1 =	1 =	XA2JL0	Diaphragm
P61	肺・縦隔・乳膜・乳房	552	512	肺・縦隔・乳膜	乳房	乳房		乳房	乳房	乳房		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/831985561	1 =	1 =	XA12C1	Breast
P62	肺・縦隔・乳膜・乳膜	553	512	肺・縦隔・乳膜	乳膜	乳膜		乳膜	乳膜	乳膜		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/831985561	1 <	1 <	XA12C1	Mammary gland: Breastの同義語にある。
P63	肺・縦隔・乳膜・乳膜	554	512	肺・縦隔・乳膜	乳膜	乳膜・乳輪		乳膜・乳輪	乳膜・乳輪	乳膜・乳輪		1 ★	1 ★	http://id.who.int/icd/entity/2048844865 OR http://id.who.int/icd/entity/1832289433	1 ★	1 ★	XA5MC5 OR XA2K3	Nipple OR Areola
P64	肺・縦隔・乳膜・乳膜	555	512	肺・縦隔・乳膜	乳膜	乳房部皮膚		乳房部皮膚	乳房部皮膚	乳房部皮膚		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/149437321	1 <	1 <	XA8EK1	Skin of breast: Skin of thoraxの派生用語
P65	肺・縦隔・乳膜・乳膜	556	512	肺・縦隔・乳膜	乳膜	腋窩		腋窩	腋窩	腋窩		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/903912423	1 =	1 =	XA17I1	Axilla
P66	肺・縦隔・乳膜・乳膜	557	512	肺・縦隔・乳膜	乳膜	腋窩 (その他)		腋窩 (その他)	腋窩 (その他)	腋窩 (その他)		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/831985561	1 <	1 <	XA12C1	Mammary gland: Breastの同義語にある。
PM1	肺・縦隔・乳膜・その他 (肺・縦隔・乳膜・乳膜)	558	512	肺・縦隔・乳膜	その他 (肺・縦隔・乳膜・乳膜)	その他 (肺・縦隔・乳膜・乳膜)		その他 (肺・縦隔・乳膜・乳膜)	その他 (肺・縦隔・乳膜・乳膜)	その他 (肺・縦隔・乳膜・乳膜)		1 ★	1 ★	http://id.who.int/icd/entity/1338477196 OR http://id.who.int/icd/entity/393131222 OR http://id.who.int/icd/entity/805668052 OR http://id.who.int/icd/entity/831985561	1 ★	1 ★	XA57M6 OR XA7WA2 OR XA12C1 OR XA57T2	Lung OR Mediastinum OR Pleura OR Mammary gland
000	消化管	559	519	消化管								1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/2108966855	1 =	1 =	N/A	MMSではコードできず。
010	上部消化管	560		上部消化管		消化管		消化管	消化管	消化管		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/430404895	1 =	1 =	XA28R6	Upper gastrointestinal tract, not elsewhere classified
012	上部消化管・食道	561	520	上部消化管	食道	食道		食道	食道	食道		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/72252748	1 =	1 =	XA08Z8	Oesophagus
013	上部消化管・食道・頸部	562	520	上部消化管	食道	頸部食道		頸部食道	頸部食道	頸部食道		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/2143578283	1 =	1 =	XA0N03	Cervical oesophagus
014	上部消化管・食道・胸部	563	520	上部消化管	食道	胸部食道		胸部食道	胸部食道	胸部食道		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1535151273	1 =	1 =	XA8J73	Thoracic oesophagus
015	上部消化管・食道・腹部	564	520	上部消化管	食道	腹部食道		腹部食道	腹部食道	腹部食道		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1863250205	1 =	1 =	XA0NT5	Abdominal oesophagus
016	上部消化管・食道・胃	565	524	上部消化管	食道	胃食道接合部		胃食道接合部	胃食道接合部	胃食道接合部		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1448394016	1 =	1 =	XA7S86	Gastroesophageal junction: Gastroesophageal junctionの同義語にある。
01A	上部消化管・食道・胃	566	524	上部消化管	食道・胃	食道・胃		食道・胃	食道・胃	食道・胃		1 ★	1 ★	http://id.who.int/icd/entity/72252748 OR http://id.who.int/icd/entity/1493524582	1 ★	1 ★	XA08Z8 OR XA7M7C7	Oesophagus OR Stomach
021	上部消化管・胃	567	525	上部消化管	胃	胃		胃	胃	胃		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1493524582	1 =	1 =	XA7M7C7	Stomach
022	上部消化管・胃・上部	568	525	上部消化管	胃	胃上部		胃上部	胃上部	胃上部		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1493524587 & http://id.who.int/icd/entity/1516145872	1 =	1 =	XA7M7C7 & XKS4	Stomach & Superior
023	上部消化管・胃・胃中部	569	525	上部消化管	胃	胃中部		胃中部	胃中部	胃中部		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1493524587 & http://id.who.int/icd/entity/149358243	1 =	1 =	XA7M7C7 & XKS9	Stomach & Medial
024	上部消化管・胃・胃下部	570	528	上部消化管	胃	胃下部		胃下部	胃下部	胃下部		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1493524587 & http://id.who.int/icd/entity/149358243	1 =	1 =	XA7M7C7 & XKS4	Stomach & Inferior
025	上部消化管・胃・十二指腸	571	529	上部消化管	胃・十二指腸	胃・十二指腸		胃・十二指腸	胃・十二指腸	胃・十二指腸		1 ★	1 ★	http://id.who.int/icd/entity/1493524587 OR http://id.who.int/icd/entity/337700	1 ★	1 ★	XA7M7C7 OR XA9780	Stomach OR Duodenum
031	上部消化管・十二指腸	572	530	上部消化管	十二指腸	十二指腸上		十二指腸上	十二指腸上	十二指腸上		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/337700	1 =	1 =	XA9780	Duodenum
032	上部消化管・十二指腸	573	531	上部消化管	十二指腸	十二指腸下		十二指腸下	十二指腸下	十二指腸下		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/337700	1 <	1 <	XA9780	Duodenum 下行脚は表現できず
033	上部消化管・十二指腸	574	532	上部消化管	十二指腸	十二指腸下行脚		十二指腸下行脚	十二指腸下行脚	十二指腸下行脚		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/337700	1 <	1 <	XA9780	Duodenum 下行脚は表現できず
034	上部消化管・十二指腸	575	533	上部消化管	十二指腸	十二指腸水平部		十二指腸水平部	十二指腸水平部	十二指腸水平部		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/337700	1 <	1 <	XA9780	Duodenum 水平部は表現できず
035	上部消化管・十二指腸	576	534	上部消化管	十二指腸	十二指腸上行脚		十二指腸上行脚	十二指腸上行脚	十二指腸上行脚		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/337700	1 <	1 <	XA9780	Duodenum 上行脚は表現できず
036	上部消化管・十二指腸	577	535	上部消化管	十二指腸	十二指腸空腸移行部		十二指腸空腸移行部	十二指腸空腸移行部	十二指腸空腸移行部		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/337700	1 <	1 <	XA9780	Duodenum 空腸移行部は表現できず
037	上部消化管・十二指腸	578	536	上部消化管	十二指腸	十二指腸乳頭部		十二指腸乳頭部	十二指腸乳頭部	十二指腸乳頭部		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/337700	1 <	1 <	XA9780	Duodenum 乳頭部は表現できず
040	下部消化管	579		下部消化管								1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/1651798887	1 <	1 <	XA9607	Gastrointestinal tract
041	下部消化管・小腸	580	537	下部消化管	小腸	小腸		小腸	小腸	小腸		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1928625572	1 =	1 =	XA652	Small intestine
042	下部消化管・小腸・空腸	581	538	下部消化管	小腸	空腸		空腸	空腸	空腸		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1859821	1 =	1 =	XA6U41	Ileum
043	下部消化管・小腸・回腸	582	539	下部消化管	小腸	回腸		回腸	回腸	回腸		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1708923236	1 =	1 =	XA0Q16	Ileum
044	下部消化管・小腸・小腸 (その他)	583	540	下部消化管	小腸	小腸 (その他)		小腸 (その他)	小腸 (その他)	小腸 (その他)		1 <	1 <	http://id.who.int/icd/entity/1928625572	1 <	1 <	XA652	Small intestine
051	下部消化管・大腸	584	544	下部消化管	大腸	大腸		大腸	大腸	大腸		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/1741413713	1 =	1 =	XA1B13	Large intestine
052	下部消化管・大腸・虫垂	585	542	下部消化管	大腸	虫垂		虫垂	虫垂	虫垂		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/704682604	1 =	1 =	XA8PW4	Appendix
053	下部消化管・大腸・盲腸	586	542	下部消化管	大腸	盲腸		盲腸	盲腸	盲腸		1 =	1 =	http://id.who.int/icd/entity/326645548	1 =	1 =	XA658	Caecum

外保証証書 操作対象部位コード										ICD-11 Foundation				ICD-11 MMS				備考
操作対象部位名	部位コード	番号	階層 1	階層 2	階層 3	階層 4	階層 5	階層名称	詳細名称	備考	属性	関係	属性	関係	MMS Post-Coordination			
下部消化管・大腸・結腸	507	544	下部消化管	大腸	結腸			結腸	結腸		1 =	1 =	1 =	1 =	XA03U9	Colon		
上部結腸	508	544	下部消化管	大腸	結腸	上行結腸		上行結腸	上行結腸		1 =	1 =	1 =	1 =	XA3AL5	Ascending colon		
横行結腸	509	544	下部消化管	大腸	結腸	横行結腸		横行結腸	横行結腸		1 =	1 =	1 =	1 =	XA49U1	Transverse colon		
下部消化管・大腸・結腸	590	544	下部消化管	大腸	結腸	下行結腸		下行結腸	下行結腸		1 =	1 =	1 =	1 =	XA2G13	Descending colon		
S状結腸	591	544	下部消化管	大腸	結腸	S状結腸		S状結腸	S状結腸		1 =	1 =	1 =	1 =	XA8V9	Sigmoid colon		
下部消化管・大腸・直腸・S状結腸	592	545	下部消化管	大腸	結腸	直腸S状部		直腸S状部	直腸S状部		1 =	1 =	1 =	1 =	XA3315	Rectosigmoid junction		
下部消化管・大腸・直腸	593	546	下部消化管	大腸	直腸			直腸	直腸		1 =	1 =	1 =	1 =	XA4KU2	Rectum		
下部消化管・大腸・直腸	594	547	下部消化管	大腸	直腸	直腸上部		直腸上部	直腸上部		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA4KU2	Rectum		
下部消化管・大腸・直腸	595	548	下部消化管	大腸	直腸	直腸下部		直腸下部	直腸下部		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA4KU2	Rectum		
下部消化管・大腸・直腸	596	549	下部消化管	大腸	直腸	直腸（その他）		直腸（その他）	直腸（その他）		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA4KU2	Rectum		
下部消化管・大腸・肛門	597	550	下部消化管	大腸	肛門			肛門	肛門		1 =	1 =	1 =	1 =	XA0D34	Anus		
下部消化管・大腸・肛門	598	551	下部消化管	大腸	肛門	肛門管		肛門管	肛門管		1 =	1 =	1 =	1 =	XA3356	Anal Canal		
下部消化管・大腸・肛門	599	552	下部消化管	大腸	肛門	肛門周囲皮膚		肛門周囲皮膚	肛門周囲皮膚		1 =	1 =	1 =	1 =	XA53N9	Perianal skin: Perineumの素引用語		
下部消化管・大腸・肛門（その他）	600	553	下部消化管	大腸	肛門	肛門（その他）		肛門（その他）	肛門（その他）		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA0D34	Anus		
下部消化管・大腸・大腸（その他）	601	554	下部消化管	大腸	大腸（その他）			大腸（その他）	大腸（その他）		1 →	1 →	1 →	1 →	XA1B13	Large intestine: 上記で分類されている Cecum, Colon, Rectum, Anus, Anal Canal, Cloacogenic zone, Rectosigmoid junction, 以外の Upper gastrointestinal tract, not elsewhere classified を指すことではないか？		
肝・胆道系	602	559	肝・胆道系					肝・胆道系	肝・胆道系		1 =	1 =	1 =	1 =	XA0W19	Hepatobiliary system		
肝・胆道系・肝臓	603	560	肝・胆道系	肝臓				肝臓	肝臓		1 =	1 =	1 =	1 =	XA5D10	Liver		
肝・胆道系・肝臓・肝右	604	560	肝・胆道系	肝臓	肝右葉			肝右葉	肝右葉		1 =	1 =	1 =	1 =	XA2KG6	Right lobe of liver		
肝・胆道系・肝臓・肝左	605	560	肝・胆道系	肝臓	肝左葉			肝左葉	肝左葉		1 =	1 =	1 =	1 =	XA5766	Left lobe of liver		
肝・胆道系・肝臓・肝尾	606	560	肝・胆道系	肝臓	肝尾状葉			肝尾状葉	肝尾状葉		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝左	607	560	肝・胆道系	肝臓	肝左葉	肝右側区域		肝右側区域	肝右側区域		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝左	608	560	肝・胆道系	肝臓	肝左葉	肝右側区域		肝右側区域	肝右側区域		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝右	609	560	肝・胆道系	肝臓	肝右葉	肝左側区域		肝左側区域	肝左側区域		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝右	610	560	肝・胆道系	肝臓	肝右葉	肝左側区域		肝左側区域	肝左側区域		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝門	611	560	肝・胆道系	肝臓	肝門部			肝門部	肝門部		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝臓	612	560	肝・胆道系	肝臓	肝臓S1			肝臓S1	肝臓S1		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝臓	613	560	肝・胆道系	肝臓	肝臓S2			肝臓S2	肝臓S2		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝臓	614	560	肝・胆道系	肝臓	肝臓S3			肝臓S3	肝臓S3		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝臓	615	560	肝・胆道系	肝臓	肝臓S4			肝臓S4	肝臓S4		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝臓	616	560	肝・胆道系	肝臓	肝臓S5			肝臓S5	肝臓S5		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝臓	617	560	肝・胆道系	肝臓	肝臓S6			肝臓S6	肝臓S6		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝臓	618	560	肝・胆道系	肝臓	肝臓S7			肝臓S7	肝臓S7		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝臓	619	560	肝・胆道系	肝臓	肝臓S8			肝臓S8	肝臓S8		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・肝臓・肝臓（その他）	620	577	肝・胆道系	肝臓	肝臓（その他）			肝臓（その他）	肝臓（その他）		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA5D10	Liver に包含される部位と判断		
肝・胆道系・胆嚢・胆道	621	578	肝・胆道系	胆嚢・胆道				胆嚢・胆道	胆嚢・胆道		1	1	1	1	XA8K9 OR XA0K73	Gallbladder OR Biliary tract		
肝・胆道系・胆嚢	622	578	肝・胆道系	胆嚢				胆嚢	胆嚢		1 =	1 =	1 =	1 =	XA8K9	Gallbladder		
肝・胆道系・胆嚢管	623	579	肝・胆道系	胆嚢管				胆嚢管	胆嚢管		1 =	1 =	1 =	1 =	XA0D77	Cystic duct		
肝・胆道系・総肝管	624	580	肝・胆道系	総肝管				総肝管	総肝管		1 =	1 =	1 =	1 =	XA96K1	Common hepatic duct		
肝・胆道系・肝内胆管	625	580	肝・胆道系	肝内胆管				肝内胆管	肝内胆管		1 =	1 =	1 =	1 =	XA4A15	Hepatic bile ducts		
肝・胆道系・肝外胆管	626	580	肝・胆道系	肝外胆管				肝外胆管	肝外胆管		1 =	1 =	1 =	1 =	XA9HM5	Extrahepatic bile duct		
肝・胆道系・肝門部胆管	627	580	肝・胆道系	肝門部胆管				肝門部胆管	肝門部胆管		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA4A15	Hepatic bile ducts & 肝門部は表現できず。		
肝・胆道系・総胆管	628	580	肝・胆道系	総胆管				総胆管	総胆管		1 =	1 =	1 =	1 =	XA6R80	Common bile duct		
肝・胆道系・乳頭部胆管	629	581	肝・胆道系	乳頭部胆管				乳頭部胆管	乳頭部胆管		1 < p	1 < p	1 < p	1 < p	XA6R80	Bile duct (Common bile ductの同義語にあり) & 乳頭部は表現できず。		
肝・胆道系・肝・胆道系	630	582	肝・胆道系	肝・胆道系	肝・胆道系	肝・胆道系	肝・胆道系	肝・胆道系	肝・胆道系	肝・胆道系（その他）	1 →	1 →	1 →	1 →	XA0W19	Hepatobiliary system: その他部分は、多数		

別添資料4 JJ1017 部位名称のICD-11コード対応表案

JJ1017 別表3 部位名称					ICD-11 Foundation			ICD-11 MMS			備考		
整理番号	コード意味	コード意味(英語)	コード値	Ver	備考	確信度	関係	URI Post-Coordination	確信度	関係	MMS Post-Coordination	コードインザNOTE	専門家コメント
1	頭部	HEAD	100			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1357/976561	1	=	XA20Q1	Head	
2	脳	Brain	601			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1048482858	1	=	XA9738	Brain	
3	大脳	Cerebrum	101			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2583984733	1	=	XA1M33	Cerebrum	
4	小脳	Cerebellum	102			1	=	http://id.who.int/icd/entity/976604742	1	=	XA1CW2	Cerebellum	
5	脳幹部	Brain stem	103			1	=	http://id.who.int/icd/entity/282738158	1	=	XA8A19	Brainstem	
6	脳槽脳室	Cerebral ventricles and cistem	104			1	★	http://id.who.int/icd/entity/1651949308 OR http://id.who.int/icd/entity/420343916	1	★	XA26E8 OR XA1XM6	Cerebral ventricle OR subarachnoid space	脳槽(くも膜下腔(くも膜と軟膜の間)の広い場所を指す。Body cavitiesには XA12V6 Cranial cavity 頭蓋腔、その下の階層に XA1XM6 subarachnoid space、があり、むしろこちらが良いと思う。それ以外で考えると、他に分類されない頭蓋内の部位(XA08F7 Intracranial site, not elsewhere classified)という選択肢もあり。
7	脳槽	Cerebral cistem	105			1	=	http://id.who.int/icd/entity/420343916	1	=	XA1XM6	subarachnoid space	
8	脳室	Cerebral ventricles	106			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1651949308	1	=	XA28E8	Cerebral ventricle	
9	頭蓋骨	Cranial bones	110			1	=	http://id.who.int/icd/entity/703099594	1	=	XA1RZ4	Cranial Bones	
10	後頭部	Occipital bone	130			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2021445622	1	=	XA5J42	Occipital bone	
11	後頭蓋窩	Posterior cranial fossa	131			1	=	http://id.who.int/icd/entity/177050998	1	<	XA5U78	Posterior fossaの素引用語	
12	頭蓋底	Skull base	135			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1090806454	1	=	XA0E94	Base of the skull	
13	蝶体・側頭骨	Petrosa, Temporal bone	137			1	★	http://id.who.int/icd/entity/1294967535 OR http://id.who.int/icd/entity/1669294959	1	★	XA1E15 OR XA2P19	Temporal bone OR petrous bone	左記赤字部分修正
14	蝶体	Petrosa	611			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1294967535	1	=	XA1E15	petrous bone 側頭骨の一部	左記赤字部分追記
15	側頭骨	Temporal bone	612			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1669294959	1	=	XA2P19	Temporal bone	
16	トルコ鞍・下垂体	Sella turcica, Pituitary gland	141			1	★	http://id.who.int/icd/entity/24387554 OR http://id.who.int/icd/entity/294069435	1	★	XA9N34 OR XA8J35	Pituitary fossaの素引用語	
17	トルコ鞍	Sella turcica	614			1	=	http://id.who.int/icd/entity/24387554	1	<	XA9N34	Pituitary fossaの素引用語	
18	下垂体	Pituitary gland	615			1	=	http://id.who.int/icd/entity/294069435	1	=	XA8J35	Pituitary gland	
19	篩骨洞・蜂巢		852	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1091787076	1	=	XA58F6	ethmoidal sinus / 篩骨洞蜂巢と同義	
20	蝶形骨洞		853	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1851621027	1	=	XA4U67	Sphenoid sinus	
21	松果体		901	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/112148603	1	=	XA1EU3	Pineal gland	
22	頸静脈孔	Jugular foramen	911	2014		1	<P	http://id.who.int/icd/entity/177050998	1	<P	XA5U78	Posterior fossa	Foramen jugulare・・・後頭蓋窩にある血管の通り道
23	卵円孔		912	2014		1	<P	http://id.who.int/icd/entity/497414582	1	<P	XA8Y22	Middle fossa	Foramen ovale・・・中頭蓋窩にある神経(三叉神経第3枝)の通り道
24	正円孔		913	2014		1	<P	http://id.who.int/icd/entity/497414582	1	<P	XA8Y22	Middle fossa	Middle fossa: Foramen rotundum・・・中頭蓋窩にある神経の通り道 ここまで細かい解剖学名の分類がICD-11にない 中頭蓋窩XA8Y22 または後頭蓋窩XA5U78の一部(34.頤骨弓とおなじ考え方)
25	眼球・眼窩	Eye, Orbit	111			1	★	http://id.who.int/icd/entity/2055915829 OR http://id.who.int/icd/entity/822296309	1	★	XA7D89 OR XA2WJ9	Eye	
26	眼球	Eye	602			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2055915829	1	=	XA7D89	Eye	
27	眼窩	Orbit	603			1	=	http://id.who.int/icd/entity/822296309	1	=	XA2WJ9	Orbit	
28	涙のう・鼻涙管	Lacrimal sac, Nasolacrimal duct	112			1	★	http://id.who.int/icd/entity/1063556764 OR http://id.who.int/icd/entity/640375349	1	★	XA0096 OR XA5SW9		
29	涙嚢	Lacrimal sac	604			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1063556764	1	<	XA0096	Lacrimal apparatusの素引用語 Lacrimal sac	

30	鼻涙管	Nasolacrimal duct	605			1	=	http://id.who.int/icd/entity/640375349	1	=	XA5SW9	Nasolacrimal duct	
31	視神経孔	Optic canal	113			1	<p	http://id.who.int/icd/entity/1967819830	1	<p	XA63R0	Sphenoid bone 蝶形骨の一部	視神経孔 Optic canal 視神経と眼動脈の通る蝶形骨の孔。ここまで細かい解剖学名が ICD-11 にはない
32	鼻骨	Nasal bone	114			1	=	http://id.who.int/icd/entity/224708056	1	=	XA6E16	Nasal bone	
33	頬骨・頬骨弓	Zygomatic bone, Zygomatic arch	115			1	=	http://id.who.int/icd/entity/441229592	1	=	XA8N32	Zygomatic bone	
34	頬骨	Zygomatic bone	606			1	=	http://id.who.int/icd/entity/441229592	1	=	XA8N32	Zygomatic bone	
35	頬骨弓	Zygomatic arch	607			1	<p	http://id.who.int/icd/entity/441229592	1	<p	XA8N32	Zygomatic bone	
36	副鼻腔	Accessory sinus	116			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2037717603	1	=	XA3523	Accessory sinuses	
37	上顎洞	Maxillary sinus	117			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1969150524	1	=	XA1R64	Maxillary sinus	
38	前篩洞	Frontal sinus	608			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1446722948	1	=	XA91G8	Frontal sinus	
39	顎骨	Maxilla and Mandible	120			1	★	http://id.who.int/icd/entity/573235775 OR http://id.who.int/icd/entity/3756873857	1	★	XA7VK5 OR XA51B7		
40	上顎部・上顎骨	Maxilla	121			1	=	http://id.who.int/icd/entity/573235775	1	=	XA7VK5	Maxilla	
41	下顎部・下顎骨	Mandible	122			1	=	http://id.who.int/icd/entity/573235775	1	=	XA51B7	Mandible	
42	顎関節	Temporomandibular joint	123			1	=	http://id.who.int/icd/entity/614677372	1	=	XA2SM2	Temporomandibular joint	
43	歯	Tooth	125			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1492238572	1	=	XA6CZ2	Teeth	
44	歯列	Tooth row	609			1	★	http://id.who.int/icd/entity/1852857443 OR http://id.who.int/icd/entity/1574104635	1	★	XA4GG3 OR XA7675	Permanent dentition OR Deciduous dentition 永久歯と乳歯が存在する	
45	埋伏歯	Impacted tooth	801			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1528931334	1	=	DA07.8	Impacted teeth	
46	頤部	Mentum	127			1	=	http://id.who.int/icd/entity/608198862	1	=	XA2C62	Chin	
47	聴器	Auditory organ	613			1	=	http://id.who.int/icd/entity/583069829	1	=	N/A	Auditory system	MMAS ではコード付与不可
48	内耳・内耳道	Inner ear, Internal auditory canal	138			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1393618433	1	=	XA57R3	Inner Ear 内耳道は内耳に含まれる	
49	乳棘突起	Mastoid process	146			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1951862703	1	=	XA68N3	Mastoid mastoid processと同義	
50	茎状突起	Styloid process of temporal bone	805			1	<p	http://id.who.int/icd/entity/1669294959	1	<p	XA2P19	Temporal bone styloid processは temporal boneの一部(画像参照)⇒ https://www.eatnistasab.com/wp-content/uploads/2018/03/Styloid-process.jpg	茎状突起は、御頭骨(temporal bone)の一部(このままだよい)
51	顔面骨	Facial bones	150			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1757281176	1	=	XA3Y16 Facial bones	Facial bones	
52	顔面	FACE	616			1	=	http://id.who.int/icd/entity/968129184	1	=	XA86S4	XA86S4 Face	
53	頬部	Buccal region	619	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1286369458	1	=	XA1MK8	Cheek	
54	口	Mouth	617			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1337584902	1	=	XA8182 Mouth	Mouth	
55	口腔内	Mouth cavity	618			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2124171981	1	=	XA1WN1	Oral cavity	
56	舌	Tongue	151			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1769856759	1	=	XA1T19 Tongue	Tongue	
57	口蓋	Palate	152			1	=	http://id.who.int/icd/entity/70261446	1	=	XA7ZA6 Palate	Palate	
58	唾液腺	Salivary gland	153			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1515005003	1	<	XA5723	Salivary gland apparatusと同義	
59	耳下腺	Parotid gland	154			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1079013045	1	<	XA07S5	Parotid gland	
60	顎下腺	Submaxillary gland	621			1	=	http://id.who.int/icd/entity/849425461	1	<	XA9O61	Submandibular glandの索引用語	
61	舌下腺	Sublingual gland	622			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1467484789	1	=	XA51G9 Sublingual gland	Sublingual gland	
62	頬粘膜	Buccal mucosa	850	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1936709193	1	=	XA8WB3	Buccal mucosa	
63	鼻腔		851	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/208474189	1	=	XA43C9	Nasal cavity	
64	嗅覚部		914	2016	2014版でコードの重複 849-914	1	=	http://id.who.int/icd/entity/1098844096	1	=	XA5OD6	Olfactory nerve (嗅神経と同義と判断)	
65	歯肉		854	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1682501833	1	=	XA54T3	Gingivae	
66	中耳		855	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1902897114	1	=	XA0G74	Middle Ear	
67	口唇		856	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/396837934	1	=	XA8JD4	Lip	
68	軟口蓋		857	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1012292065	1	=	XA8HL5	Soft palate	
69	眼瞼		895	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1142633691	1	=	XA3RB1	Eyelids	

70	眼角		896	3.1		1	★	http://id.who.int/icd/entity/2044502963 OR http://id.who.int/icd/entity/1861535603	1	★	XA0403 OR XA2G03	lateral canthus OR Medial canthus 眼角(がんかく)とは、目頭と目のことさ します。眼科では、目頭を内眼角、目を 外眼角とよんでいます。	
71	三叉神経	Trigeminal nerve	802			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1533168960	1	=	XA7ZG0	Trigeminal nerve	
72	聴神経	Acoustic nerve	803			1	=	http://id.who.int/icd/entity/632870887	1	<	XA6L77	Vestibulocochlear nerveの素引用語	
73	視神経	Optic nerve	804			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2013768320	1	=	XA1E00	Optic nerve	
74	顔顔部	HEAD & NECK	160			1	=	http://id.who.int/icd/entity/223243926	1	=	XA1RS6	Head and neck	
75	頸部	NECK	170			1	=	http://id.who.int/icd/entity/956558826	1	=	XA1AA6	Neck	
76	喉頭	Larynx	171			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1422142995	1	=	XA2RH5	Larynx	
77	甲状腺	Thyroid	172			1	=	http://id.who.int/icd/entity/485621173	1	=	XA6RK3	Thyroid gland	
78	副甲状腺	Parathyroid	173			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1963131822	1	=	XA1342	Parathyroid gland	
79	アデノイド	Adenoid	174			1	=	http://id.who.int/icd/entity/457337468	1	=	XA5AS8	Adenoid	
80	咽頭	Pharynx	175			1	=	http://id.who.int/icd/entity/89920155	1	=	XA93V5	Pharynx	
81	上咽頭	Nasopharynx	176			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1761851771	1	=	XA9AZ1	Nasopharynx	
82	中咽頭	Oropharynx	177			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2116804027	1	=	XA4J67	Oropharynx	
83	下咽頭	Hypopharynx	178			1	=	http://id.who.int/icd/entity/468902907	1	=	XA2J67	Hypopharynx	
84	移植副甲状腺	Parathyroid graft	179	3.2		2	=	http://id.who.int/icd/entity/334236299 & http://id.who.int/icd/entity/1963131822	2	=	QB63 & XA1342	Presence of transplanted organ or tissue & Parathyroid gland	
85	気道	Respiratory tract	625			1	★	http://id.who.int/icd/entity/203392163 OR http://id.who.int/icd/entity/909890232	1	★	XA8Z3 OR XA07R2	Upper respiratory tract OR Lower respiratory tract	
86	胸鎖乳突筋	Sternocleidomastoid muscle	626			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1415319781	1	=	XA2H61	Sternocleidomastoid muscle	
87	頸部その他	Neck, NOS	627			1	<p>	http://id.who.int/icd/entity/956558826	1	<p>	XA7AA6	Neckの同義語にNOSがないので、その他 の部分で<p>とした。	
88	頸胸部	NECK & CHEST	630			1	★	http://id.who.int/icd/entity/956558826 OR http://id.who.int/icd/entity/650081113	1	★	XA7AA6 OR XA5D93	Neck OR Thorax (chestは素引用語)	
89	声門		858	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/140885267	1	=	XA7AE7	医学用語辞典: glottis	
90	胸部	CHEST	200			1	=	http://id.who.int/icd/entity/650081113	1	<	XA5D93	Thoraxの素引用語	
91	肺	Lung	201			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1338477196	1	=	XA57M6	Lung	
92	上肺野	Upper lung field	631			2	=	http://id.who.int/icd/entity/1983574845	2	=	XA9HN5	Upper lobe of lung	上肺野:肺上葉 上肺野:鎖骨と第2 肋骨の間:Upper lobe of lungーと は致しない可能性がある。
93	中肺野	Middle lung field	632			2	=	http://id.who.int/icd/entity/92204675	2	=	XA1N36	Middle lobe of lung	中肺野:肺中葉 中肺野:第2〜4肋 骨の間:Middle lobe of lungーとは 致しない可能性がある。
94	下肺野	Lower lung field	633			2	=	http://id.who.int/icd/entity/1013784154	2	=	XA7L34	Lower lobe of lung	下肺野:肺下葉 下肺野:第4肋骨 より下部:Lower lobe of lungーとは 致しない可能性がある。
95	肺尖部	Lung apex	211			1	<p>	http://id.who.int/icd/entity/1338477196	1	<p>	XA57M6	Lung	肺門部 左右に分かれている 左肺 門XA6VA2、右肺門XA29V4
96	肺門部	Lung hilum	212			1	★	http://id.who.int/icd/entity/2114981322 OR http://id.who.int/icd/entity/971182104	1	★	XA6VA2 OR XA29V4	Hilum of left lung OR Hilum of right lung	
97	肺底部		213	2014		1	<p>	http://id.who.int/icd/entity/1338477196	1	<p>	XA57M6	Lung	
98	縦隔	Medastinum	221			1	=	http://id.who.int/icd/entity/393131222	1	=	XA7WAA2	Medastinum	
99	上縦隔		222	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entity/393131222 & http://id.who.int/icd/entity/1516145872	1	=	XA7WAA2 & XK5N	Medastinum & Superior	
100	下縦隔		223	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entity/393131222 & http://id.who.int/icd/entity/548698273	1	=	XA7WAA2 & XK4H	Medastinum & inferior	
101	前縦隔		224	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entity/773200278	1	=	XA5UF8	Anterior mediastinum	
102	中縦隔		225	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entity/960396630	1	=	XA99Z0	Middle mediastinum	
103	後縦隔		226	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entity/4640790	1	=	XA1F00	Posterior mediastinum	
104	気管	Trachea	231			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1841070931	1	=	XA26H1	Trachea	
105	気管支	Bronchus	232			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1492119116	1	=	XA61M6	Bronchus	
106	胸腔	Thoracic cavity	634			1	=	http://id.who.int/icd/entity/685877085	1	=	XA1XJ5	Thoracic cavity	
107	背部	BACK	635			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1187030	1	=	XA2P90	Back	
108	胸部部	Thorax	376			1	=	http://id.who.int/icd/entity/650081113	1	=	XA5D93	Thorax	

109 鎖骨	Clavicle	377			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1446920064	1	=	XA6384	Clavicle	
110 肩	Shoulder	378			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2127070735	1	=	XA2ND5	Shoulder	
111 肋骨	Sternum	681			1	=	http://id.who.int/icd/entity/634489753	1	=	XA6NB3	Sternum	
112 肋骨	Ribs	379			1	=	http://id.who.int/icd/entity/480847572	1	=	XA5TK7	Rib	
113 胸鎖関節	Sternoclavicular joint	381			1	=	http://id.who.int/icd/entity/845211451	1	=	XA0CH1	Sternoclavicular joint	
114 胸鎖関節	Acromioclavicular joint	382			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2132777106	1	=	XA69U6	Acromioclavicular joint	
115 肩甲骨	Scapula	383			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1651751936	1	=	XA53X6	Scapula	
116 腋窩	Axilla	682			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1494375321	1	=	XA17J1	Axilla	
117 胸壁		859	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1656376572	1	=	XA55T2	Chest wall	
118 胸膜		902	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/198809973	1	=	XA6373	Thymus	
119 胸膜		903	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/805680952	1	=	XA5T72	Pleura	
120 心臓	Heart	205			1	=	http://id.who.int/icd/entity/119665074Z	1	=	XA6H07	Heart	
121 心筋	Cardiac muscle	206			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1770830923	1	=	XA6283	Cardiac muscle	
122 心臓		207	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1268200740	1	=	XA2XU0	pericardium	
123 胸腹部	CHEST & ABDOMEN	640			1	★	http://id.who.int/icd/entity/650081113 OR http://id.who.int/icd/entity/1983193090	1	★	XA5D93 OR XA6GV0	Thoraxの索引用語 (Chest) OR Abdomen	
124 腹部	ABDOMEN	250			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1983193090	1	=	XA6GV0	Abdomen	
125 腹部 (KUB)	ABDOMEN (KUB)	251			1	<p	http://id.who.int/icd/entity/1983193090	1	<p	XA6GV0	KUB (Kidney, Ureter and Bladder) の略で 腎臓・尿管・膀胱を含む腹部単純撮影	
126 上腹部	Epigastrium	255			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1871667908	1	=	XA8ZL8	Epigastrium	
127 下腹部	Hypogastrium	256			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2034058860	1	=	XA6N20	Hypogastrium	
128 腹壁	Abdominal wall	641			1	=	http://id.who.int/icd/entity/119571850	1	=	XA3KX0	Abdominal wall	
129 腹腔	Peritoneal cavity	645			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1704980054	1	=	XA9W74	Abdominal cavity	腹腔 abdominal cavity XA9W74
130 後腹膜	Retroperitoneum	300			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1070187421	1	=	XA6S21	Retroperitoneum	
131 食道	Esophagus	261			1	=	http://id.who.int/icd/entity/72252748	1	=	XA0828	Oesophagus	
132 上部食道	Upper third of esophagus	642			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1027002380	1	=	XA1180	Upper third of oesophagus	
133 胃	Stomach	263			1	=	http://id.who.int/icd/entity/149352458Z	1	=	XA7MC7	Stomach	
134 胃粘膜	Gastric mucosa	264			1	=	http://id.who.int/icd/entity/149352458Z	1	=	XA7MC7 & XA0PT3	Stomach & Mucosa	
135 胃十二指腸	Gastroduodenum	265			1	★	http://id.who.int/icd/entity/149352458Z OR http://id.who.int/icd/entity/337700	1	★	XA7MC7 OR XA9780	Stomach OR Duodenum	
136 小腸十二指腸	Small intestine	267			1	=	http://id.who.int/icd/entity/192862557Z	1	=	XA6452	Small intestine	
137 十二指腸	Duodenum	268			1	=	http://id.who.int/icd/entity/337700	1	=	XA9780	Duodenum	
138 消化管	Digestive tract	271			1	=	http://id.who.int/icd/entity/165179888Z	1	=	XA9607	Gastrointestinal tract	
139 上部消化管	Upper digestive tract	272			1	=	http://id.who.int/icd/entity/430404896	1	=	XA28R6	Upper gastrointestinal tract, not elsewhere classified	
140 下部消化管	Lower digestive tract	273			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1741413713	1	=	XA1B13	Large intestine	下部消化管...多くは大腸を指す Large intestine XA1B13
141 小腸	Small intestine	275			1	=	http://id.who.int/icd/entity/192862557Z	1	=	XA6452	Small intestine	
142 空腸	Jejunum	276			1	=	http://id.who.int/icd/entity/18598211	1	=	XA8UM1	Jejunum	
143 回腸	Ileum	277			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1708923236	1	=	XA0OT6	Ileum	
144 回盲部	Ileocecum	278			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1717636182	1	<	XA6J88	Caecumの索引用語にIleocecal junction がある。	
145 虫垂	Appendix	806			1	=	http://id.who.int/icd/entity/704682604	1	=	XA8PW4	Appendix	
146 大腸	Large intestine	281			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1741413713	1	=	XA1B13	Large intestine	
147 結腸	Colon	282			1	=	http://id.who.int/icd/entity/578694909	1	=	XA03U9	Colon	
148 上行結腸	Ascending colon	807			1	=	http://id.who.int/icd/entity/177850685	1	=	XA3AL5	Ascending colon	
149 横行結腸	Transverse colon	808			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2128592381	1	=	XA49U1	Transverse colon	
150 S状結腸	Sigmoid colon	809			1	=	http://id.who.int/icd/entity/894847549	1	=	XA6YJ9	Sigmoid colon	
151 下行結腸	Descending colon	810			1	=	http://id.who.int/icd/entity/453411773	1	=	XA2G13	Descending colon	
152 直腸	Rectum	283			1	=	http://id.who.int/icd/entity/771220582	1	=	XA4KU2	Rectum	
153 肛門	Anus	811			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1211030054	1	=	XA0D34	Anus	

154	メックェル憩室	Meckel's diverticulum	643				1	=	http://id.who.int/icd/entity/216192536	1	=	LB15.0	Meckel diverticulum	
155	頸部食道		860	3.1			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2143578283	1	=	XA0N03	Cervical oesophagus	
156	中部食道		861	3.1			1	=	http://id.who.int/icd/entity/107997583	1	=	XA2B73	middle third of esophagus	
157	下部食道		862	3.1			1	=	http://id.who.int/icd/entity/70655436	1	=	XA9CB6	Lower third of oesophagus	
158	肝胆膵	Liver, Gallbladder, and Pancreas	290				1	★	http://id.who.int/icd/entity/616736219 OR http://id.who.int/icd/entity/53265365	1	★	XA0W19 OR XA3QC5	Hepatobiliary system OR Pancreas	
159	肝臓	Liver	291				1	=	http://id.who.int/icd/entity/328366540	1	=	XA5DY0	Liver	
160	肝門部	Liver and Bile duct	257	2014			1	<p>	http://id.who.int/icd/entity/328366540	1	<p>	XA5DY0	Liver	肝門部 細かい分類がない
161	肝胆道		292				1	=	http://id.who.int/icd/entity/616736219	1	=	XA0W19	Hepatobiliary system	
162	胆のう	Gall bladder	293				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1351578749	1	=	XA8KL9	Gallbladder	
163	肝内胆管	Intrahepatic duct	294				1	<p>	http://id.who.int/icd/entity/126976415	1	<p>	XA4415	Hepatic bile ducts	
164	総胆管	Common bile duct	295				1	=	http://id.who.int/icd/entity/964528740	1	=	XA6R80	Common bile duct	
165	胆道	Bile duct	296				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1202131133	1	=	XA0K73	Biliary tract	
166	膵臓	Pancreas	297				1	=	http://id.who.int/icd/entity/53265365	1	=	XA3QC5	Pancreas	
167	膵管	Pancreatic duct	298				1	=	http://id.who.int/icd/entity/372485507	1	=	XA1XL7	Pancreatic duct	
168	胆管膵管	Biliary tract, Pancreatic duct	644				1	★	http://id.who.int/icd/entity/1202131133 OR http://id.who.int/icd/entity/372485507	1	★	XA0K73 OR XA1XL7	Biliary tract OR Pancreatic duct	
169	脾臓	Spleen	299				1	=	http://id.who.int/icd/entity/143777109	1	=	XA7FU9	Spleen	
170	腎、副腎	Kidney, Adrenal gland	646				1	★	http://id.who.int/icd/entity/720032908 OR http://id.who.int/icd/entity/72373228	1	★	XA6KU8 OR XA0NE9	Kidney OR Adrenal gland	
171	腎臓	Kidney	301				1	=	http://id.who.int/icd/entity/720032908	1	=	XA6KU8	Kidney	
172	腎盂	Renal pelvis	647				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1478200844	1	=	XA21J4	Renal pelvis	
173	副腎	Adrenal gland	305				1	=	http://id.who.int/icd/entity/72373228	1	=	XA0NE9	Adrenal gland	
174	副腎皮質	Adrenal cortex	306				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1990265196	1	=	XA8966	Adrenal cortex	
175	副腎髄質	Adrenal medulla	307				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1638396460	1	=	XA6SS0	Adrenal medulla	
176	移植腎	Kidney graft	648				1	=	http://id.who.int/icd/entity/599293929	1	=	QB63.0	Presence of transplanted kidney	
177	馬路腎	Horseshoe kidney	649	3.2			1	=	http://id.who.int/icd/entity/547146710	1	=	LB30.62	Horseshoe kidney	
178	乳房、乳腺	Breast, mammary gland	520				1	=	http://id.who.int/icd/entity/831985561	1	=	XA12C1	Breast: 乳房、乳腺とも同じコードになる。	
179	乳房	Breast	781				1	=	http://id.who.int/icd/entity/831985561	1	=	XA12C1	Breast	
180	乳腺	Mammary gland	782				1	=	http://id.who.int/icd/entity/831985561	1	<	XA12C1	Breastの索引用語	
181	乳管	Lactiferous ducts	521				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1130777881	1	=	XA6SA1	Lactiferous ducts	
182	腹部骨盤部	ABDOMEN & PELVIS	650				1	★	http://id.who.int/icd/entity/1983193090 OR http://id.who.int/icd/entity/1399569883	1	★	XA6GV0 OR XA8723	Abdomen OR Pelvis	
183	骨盤	PELVIS	320				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1399569883	1	=	XA8723	Pelvis	
184	腸骨	Iliac bone	322				1	=	http://id.who.int/icd/entity/264902775	1	=	XA5FT5	Ilium	
185	坐骨恥骨	Ischial bone and Pubic bone	323				1	★	http://id.who.int/icd/entity/417496247 OR http://id.who.int/icd/entity/1779639863	1	★	XA5L47 OR XA82W3		
186	坐骨	Ischial bone	651				1	=	http://id.who.int/icd/entity/417496247	1	=	XA5L47	医学用語辞典: ischium	
187	恥骨	Pubic bone	652				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1779639863	1	<	XA82W3	Pubisの索引用語	
188	小骨盤	Minor pelvis	325				1	<p>	http://id.who.int/icd/entity/1399569883	1	<p>	XA8723	Pelvis	
189	子宮、卵巢	Uterus, Ovary	655				1	★	http://id.who.int/icd/entity/648738923 OR http://id.who.int/icd/entity/61287910	1	★	XA99N3 OR XA1QK0	Uterus OR Ovary	
190	子宮、卵管	Uterus, Fallopian tube	656				1	★	http://id.who.int/icd/entity/648738923 OR http://id.who.int/icd/entity/987725990	1	★	XA99N3 OR XA3EF0	Uterus OR Fallopian tube	
191	子宮	Uterus	331				1	=	http://id.who.int/icd/entity/648738923	1	=	XA99N3	Uterus	
192	子宮頸部	Uterine cervix	657				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1399753101	1	=	XA5WW1	Cervix uteri	
193	膣	Vagina	332				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1145498957	1	=	XA1LK7	Vagina	
194	卵管	Fallopian tube	333				1	=	http://id.who.int/icd/entity/987725990	1	=	XA3EF0	Fallopian tube	
195	卵巢	Ovary	334				1	=	http://id.who.int/icd/entity/61287910	1	=	XA1QK0	Ovary	
196	前立腺	Prostate	335				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1784009725	1	=	XA63E5	Prostate gland	
197	精嚢	Seminal vesicle	661				1	=	http://id.who.int/icd/entity/254558521	1	=	XA0MJ1	Seminal vesicle	
198	精巣	Testis	336				1	=	http://id.who.int/icd/entity/1002532547	1	=	XA4947	Testis	

199	陰莖	Scrotum	662			1	=	http://id.who.int/icd/entily/344934694	1	=	XA8MT4	Scrotum	
200	陰莖	Penis	337			1	=	http://id.who.int/icd/entily/435785772	1	=	XA7OV2	Penis	
201	膀胱	Urinary bladder	338			1	=	http://id.who.int/icd/entily/157646292	1	=	XA7TK2	Urinary bladder	
202	腎臓・尿路	Urinary tract	341			1	★	http://id.who.int/icd/entily/720032908 OR http://id.who.int/icd/entily/466270993	1	★	XA6KU8 OR XA4V93	Kidney OR Urinary tract, not elsewhere classified	
203	尿管	Ureter	663			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1267519716	1	=	XA7156	Ureter	
204	上部尿路	Upper urinary tract	342			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1723327326	1	=	XA6RS6	Upper urinary tract	
205	下部尿路	Lower urinary tract	343			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1908280350	1	=	XA34X0	Lower urinary tract	
206	尿道	Urethra	345			1	=	http://id.who.int/icd/entily/921977085	1	=	XA57A5	Urethra	
207	鼠径部	Inguinal region	665			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1206407267	1	=	XA0GN7	Inguinal region	
208	臀部	Buttock	667			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1894266247	1	=	XA3VA7	Buttock	
209	骨盤その他	Pelvis, NOS	669			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1399556993	1	<	XA8Y23	Pelvis, NOS : Pelvisの索引用語にある。	
210	子宮体部		863	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1779836109	1	<	XA5229	body of uterus : Corpus uteriの索引用語にある。	
211	外陰		864	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/475546725	1	=	XA78U5	Vulva	
212	精巣上体		865	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/413436285	1	=	XA4D25	Epididymis	
213	脊椎	Spine	350			1	=	http://id.who.int/icd/entily/405704375	1	<	XA5J55	Vertebral columnの索引用語	
214	上部脊椎	Upper spine	676	2014		1	<p	http://id.who.int/icd/entily/405704375	1	<p	XA5J55	Vertebral columnの索引用語であるspineの一部とみなした	これよりよいと思います。
215	下部脊椎	Lower spine	677	2014		1	<p	http://id.who.int/icd/entily/405704375	1	<p	XA5J55	Vertebral columnの索引用語であるspineの一部とみなした	これよりよいと思います。
216	全脊椎	Whole spine	678			1	<p	http://id.who.int/icd/entily/405704375	1	<p	XA5J55	Vertebral columnの索引用語であるspineの一部とみなした	これよりよいと思います。
217	頸椎	Cervical spine	351			1	=	http://id.who.int/icd/entily/53291568	1	=	XA9ZW8	Cervical vertebra	
218	環軸椎	Atlas and axis	671			1	★	http://id.who.int/icd/entily/763225008 OR http://id.who.int/icd/entily/978683760	1	★	XA2XE8 OR XA17N0	Atlas OR Axis	
219	頸胸椎移行部	Cervico-thoracic junction	352			2	★	http://id.who.int/icd/entily/53291568 OR http://id.who.int/icd/entily/335892208	2	★	XA9ZW8 OR XA6E88	「頸椎」OR「胸椎」とした。	「移行部」が椎間板のみを指すのか（椎体も含めるのか）ちよつとわからない。231-234に椎間板があるの で、「移行部の椎体」を示すように思 います。その場合は「頸胸椎移行 部」は、「頸椎と胸椎」のようにも思 います。
220	胸椎	Thoracic spine	353			1	=	http://id.who.int/icd/entily/335892208	1	<	XA6E88	Thoracic vertebraの索引用語	
221	上部胸椎	Upper thoracic spine	672			1	<p	http://id.who.int/icd/entily/335892208	1	<p	XA6E88	Thoracic vertebraの索引用語	
222	下部胸椎	Lower thoracic spine	673			1	<p	http://id.who.int/icd/entily/335892208	1	<p	XA6E88	Thoracic vertebraの索引用語	
223	胸腰椎移行部	Thoracic-lumbar junction	674			2	★	http://id.who.int/icd/entily/335892208 OR http://id.who.int/icd/entily/929081680	2	★	XA6E88 OR XA0D60	「胸椎」OR「腰椎」とした。	「移行部」が椎間板のみを指すのか（椎体も含めるのか）ちよつとわからない。231-234に椎間板があるの で、「移行部の椎体」を示すように思 います。その場合は「頸胸椎移行 部」は、「頸椎と胸椎」のようにも思 います。
224	腰椎	Lumbar spine	354			1	=	http://id.who.int/icd/entily/929081680	1	<	XA0D60	Lumbar vertebraの索引用語	
225	下部腰椎仙椎部	Lower lumbar spine and Sacrum	675			2	<p	http://id.who.int/icd/entily/929081680 OR http://id.who.int/icd/entily/563794423	2	<p	XA0D60 OR XA14W3	左記：英語表記から「腰椎」OR「仙骨」とし た。	「下部腰椎仙椎部」が椎間板のみを 指すのか（椎体も含めるのか）ちよつ とわからない。231-234に椎間板があるの で、「移行部の椎体」を示すように思 います。その場合は「移行部の椎体」のこ のように思います。
226	仙腸関節	Sacroiliac joint	355			1	=	http://id.who.int/icd/entily/428919892	1	=	XA3T32	Sacroiliac joint	
227	仙骨	Sacrum	356			1	=	http://id.who.int/icd/entily/563794423	1	=	XA14W3	Sacrum	
228	仙尾骨	Sacrum and Coccygeal bone	357			1	★	http://id.who.int/icd/entily/563794423 OR http://id.who.int/icd/entily/541642128	1	★	XA14W3 OR XA4V28	Sacrum と Coccyx	「仙尾骨」なので、仙骨と尾骨のよ うに思います。
229	尾骨	Coccygeal bone	358			1	=	http://id.who.int/icd/entily/541642128	1	=	XA4V28	Coccyx	
230	椎体その他	Spine, NOS	679			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1302669122	1	=	XA7MS2	Vertebra	Vertebra XA7MS20の方がいいかも しれません。
231	椎間板	Intervertebral disc	361			1	=	http://id.who.int/icd/entily/118585895	1	=	XA2V58	Intervertebral disc	
232	頸椎椎間板	Cervical intervertebral disc	362			1	=	http://id.who.int/icd/entily/793228530	1	=	XA0D30	Cervical disc and space	各部位の椎間板
233	胸椎椎間板	Thoracic intervertebral disc	363			1	=	http://id.who.int/icd/entily/808756694	1	=	XA1N54	Thoracic discs or space	各部位の椎間板
234	腰椎椎間板	Lumbar intervertebral disc	364			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1971155025	1	=	XA4S55	Lumbar discs ar space	各部位の椎間板

236	脊髓	Spinal cord	365		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1150228943	1	=	XA0V83	Spinal cord	
236	頸髄		897	3.1	1	=	http://id.who.int/icd/entity/559293431	1	=	XA1SP1	Cervical spinal cord	
237	胸髄		898	3.1	1	=	http://id.who.int/icd/entity/914245431	1	=	XA6Z51	Thoracic spinal cord	
238	腰髄		899	3.1	1	=	http://id.who.int/icd/entity/1403484535	1	=	XA8P5	Lumbar spinal cord	
239	仙髄		900	3.1	1	=	http://id.who.int/icd/entity/1495611560	1	=	XA6S10	Sacral spinal cord	
240	髄腔	Medullary space	366		1	=	http://id.who.int/icd/entity/589510570	1	=	XA5OM0	Medullary cavity	
241	髄液	Cerebrospinal fluid (CSF)	369		1	=	http://id.who.int/icd/entity/786090904	1	=	XA1N55	Cerebrospinal fluid: CFS (脳脊髄液減少症)	
242	硬膜周囲	Peridural space	367		1	=	http://id.who.int/icd/entity/51427988	1	=	XA6SS8	Epidural space	硬膜周囲 epidural space XA6SS8
243	神経根	Nerve root	368		1	=	http://id.who.int/icd/entity/22826864	1	=	XA6EC2	Spinal nerve root	
244	四肢	EXTREMITIES	370		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1810600222	1	=	XA6AS2	Extremities	
245	上肢	UPPER EXTREMITIES	374		1	=	http://id.who.int/icd/entity/986233688	1	=	XA4BA8	Upper extremity	
246	肩関節	Shoulder joint	384		1	=	http://id.who.int/icd/entity/719727487	1	=	XA0517	Shoulder joint	
247	上腕部	Brachium	385		1	=	http://id.who.int/icd/entity/312192089	1	=	XA6809	Upper arm	
248	上腕骨	Humerus	683		1	=	http://id.who.int/icd/entity/759525864	1	=	XA2XL4	Humerus	上腕upper arm XA6809
249	尺骨神経溝	Groove for ulnar nerve	684		1	<	http://id.who.int/icd/entity/759525864	1	<	XA2XL4	Humerus	尺側神経溝 上腕骨の部位、記載がない 上腕骨XA2XL4
250	肘部	Elbow	685		1	=	http://id.who.int/icd/entity/667468098	1	=	XA6FT8	Elbow	
251	肘関節	Elbow joint	386		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1364152594	1	=	XA69H4	Elbow joint	
252	橈骨	Radius	812		1	=	http://id.who.int/icd/entity/255752241	1	=	XA3WG1	Radius	
253	橈骨骨頭	Radius head	387		1	=	http://id.who.int/icd/entity/910611825	1	=	XA2N25	Radial head	
254	前腕部	Forearm	388		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1477228030	1	=	XA1WB0	Forearm	
255	前腕骨	Bone of forearm	686		1	★	http://id.who.int/icd/entity/255752241 OR http://id.who.int/icd/entity/1895435407	1	★	XA3WG1 OR XA5007	Radius OR ulna	前腕骨＝橈骨＋尺骨 XA3WG1 radius と XA5007 ulna
256	手部	Hand	391		1	=	http://id.who.int/icd/entity/430791912	1	=	XA5R12	Hand	
257	手根部	Wrist	687		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1679828503	1	=	XA2J83	Wrist	
258	手関節	Wrist joint	392		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1768750843	1	=	XA64C3	Wrist joint	
259	手根骨	Carpal bone	393		1	=	http://id.who.int/icd/entity/2038724831	1	=	XA09H2	Carpal bones	
260	手根管	Carpal canal	688		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1456103224	1	<	XA0GJ4	Carpal tunnelの索引用語	
261	手指骨	Hand bone	689		1	★	http://id.who.int/icd/entity/2038724831 OR http://id.who.int/icd/entity/1060675873 OR http://id.who.int/icd/entity/623242207	1	★	XA09H2 OR XA3YX4 OR XA3PA7	carpal bone OR Metacarpal bone OR Phalanx	手指骨＝手根骨carpal bone＋中手骨Metacarpal bone＋指骨Phalanx, XA09H2, XA3YX4, XA3PA7
262	舟状骨	Scaphoid bone	394		1	=	http://id.who.int/icd/entity/123658760	1	=	XA17480	Scaphoid bone	
263	豆状骨	Pisiform bone	395		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1042698056	1	=	XA6SZ6	Pisiform bone	
264	手指	Finger	396		1	=	http://id.who.int/icd/entity/822750113	1	=	XA2593	Fingers and thumb	
265	第1指	Thumb	397		1	=	http://id.who.int/icd/entity/452671086	1	=	XA8DU6	Thumb	
266	第2指	Index finger	691		1	=	http://id.who.int/icd/entity/15105170	1	=	XA6NZ0	Index finger	
267	第3指	Middle finger	692		1	=	http://id.who.int/icd/entity/806667718	1	=	XA0Y38	Middle finger	
268	第4指	Ring finger	693		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1823823568	1	=	XA06X8	Ring finger	
269	第5指	Little finger	694		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1621005983	1	=	XA5EN3	Little finger	
270	上肢その他	Upper extremities, NOS	699		1	<P	http://id.who.int/icd/entity/986233688	1	<P	XA4BA4	Upper extremity: NOSの部分が表示できないので、<Pとしました。	上肢その他 XA4BA8 Upper extremity ?
271	手掌		695	3.3	1	=	http://id.who.int/icd/entity/243611688	1	=	XA3NV8	Palm of hand	
272	手背		696	3.3	1	=	http://id.who.int/icd/entity/2088002216	1	=	XA30Z6	Dorsum of hand	
273	手の種子骨		967	2014	1	★	http://id.who.int/icd/entity/1060675873 OR http://id.who.int/icd/entity/623242207	1	★	XA3YX4 OR XA3PA7	Metacarpal bone OR Phalanx of the hand	種子骨・・・指、親指の骨、その他に分類される XA5D87, Bone of finger, not elsewhere classified, XA95Q5 Bone of thumb, not elsewhere classifiedこれより正しいか？ ⇒左記のように修正しました。
274	下肢	LOWER EXTREMITIES	400		1	=	http://id.who.int/icd/entity/2093217246	1	=	XA4SA6	Lower extremity	
275	股関節	Hip joint	405		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1188078244	1	=	XA4XS4	Hip joint	

276	大腿部	Femoral region	701			1	=	http://id.who.int/icd/entity/238202718	1	=	XA5S78	Thigh	大腿部 XA5S78 Thigh
277	大腿骨頭	Femur head	406			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1879993545	1	=	XA96S5	Femoral head	
278	大腿骨頸部	Femur neck	702			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1730545673	1	=	XA1673	Femoral neck	
279	大腿骨	Femur	407			1	=	http://id.who.int/icd/entity/983135600	1	=	XA6BA0	Femur	
280	膝部	Knee	703			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1670056745	1	=	XA6KL5	Knee	
281	膝関節	Knee joint	408			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1574110781	1	=	XA6RL1	Knee joint	
282	膝蓋骨	Patella	409			1	=	http://id.who.int/icd/entity/435983056	1	=	XA4T36	Patella	
283	下腿部	Crus	411			1	=	http://id.who.int/icd/entity/106050921	1	=	XA3YG1	Lower leg	下腿部 XA4YG1 Lower leg
284	下腿骨	Lower extremity bone	704			1	=	http://id.who.int/icd/entity/805764304	1	=	XA2T04	Bones of the lower extremity	
285	アキレス腱	Achilles tendon	412			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2059741611	1	=	XA6BK1	Achilles tendon	
286	足部	Foot	414			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1896004518	1	=	XA47V8	Foot	
287	足根部	Ankle	705			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1106248434	1	=	XA67V4	Ankle	
288	足関節	Ankle joint	413			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2000483733	1	=	XA27P3	Ankle joint	
289	足根骨	Tarsal bone	706			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1491791024	1	=	XA7NN4	Tarsal bone	
290	踵骨	Calcaneus	415			1	=	http://id.who.int/icd/entity/710426882	1	=	XA5LU2	Calcaneus	
291	距踵骨溝	Tarsal canal	707			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1636975088	1	=	XA6UL8	Tarsal canal	
292	距踵関節	Talocalcaneonavicular joint	708			1	=	http://id.who.int/icd/entity/242866525	1	=	XA0WY5	Talocalcaneonavicular joint	
293	中足骨	Metatarsal bone	416			1	=	http://id.who.int/icd/entity/325262192	1	=	XA6VH2	Metatarsal bone	
294	足の種子骨	Sesamoid bones of foot	813			1	<p>	http://id.who.int/icd/entity/325262192	1	<p>	XA6VH2	Metatarsal bone https://yamatobeer.c.blog.ss-blog.jp/_images/blog_92d/yamatobeer/foot-1n.jpg?c=a1	足の種子骨・・・下肢ではその他の骨じゃないので、中足骨metatarsal boneの一部？
295	足趾	Toe	418			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1733902789	1	=	XA4LC9	Toes	
296	第1趾	Great toe	419			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1003902267	1	=	XA2RP7	Great toe	
297	第2趾	Second toe	711			1	=	http://id.who.int/icd/entity/754856433	1	=	XA8Z23	Second toe	
298	第3趾	Third toe	712			1	=	http://id.who.int/icd/entity/361143473	1	=	XA0SP3	Third toe	
299	第4趾	Fourth toe	713			1	=	http://id.who.int/icd/entity/45021297	1	=	XA4KK7	Fourth toe	
300	第5趾	Fifth toe	714			1	=	http://id.who.int/icd/entity/769712024	1	=	XA42W4	Fifth toe	
301	下肢全長	Full leg	718			1	=	http://id.who.int/icd/entity/2093217246	1	=	XA45A6	Lower extremity	下肢全長・・・lower extremities XA45A6でもよいと思います。
302	下肢その他	Lower extremities, NOS	719			1	<p>	http://id.who.int/icd/entity/2093217246	1	<p>	XA45A6	Lower extremityの素引語にNOS該当ないため、Pで記載	
303	足底		715	3.3		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1797255514	1	=	XA1XM4	Sole of foot	
304	足背		716	3.3		1	=	http://id.who.int/icd/entity/2084017562	1	=	XA8BE2	Dorsum of foot	
305	心・血管	Cardiovascular system	431			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1788617479	1	=	XA4PM9	Cardiovascular system	
306	左心系	Left heart system	432			1	★	http://id.who.int/icd/entity/236819908 OR http://id.who.int/icd/entity/1967609767	1	★	XA6S48 OR XA8FJ7	Left atrium OR Left ventricle 左心系とは肺静脈より左心房・左心室・動脈をまとめて呼び、右心系とは体静脈より右心房・右心室・肺動脈までを呼ぶ。	
307	右心系	Right heart system	433			1	★	http://id.who.int/icd/entity/541780232 OR http://id.who.int/icd/entity/979819996	1	★	XA6T92 OR XA9HH8	Right atrium OR Right ventricle	
308	冠動脈	Coronary artery	435			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1612898623	1	=	XA3B03	Coronary arteries	
309	左心室	Left ventricle	723			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1967609767	1	=	XA6FJ7	Left ventricle	
310	僧坊弁	Mitral valve	814			1	=	http://id.who.int/icd/entity/15812452	1	=	XA7V72	Mitral valve	
311	大動脈弁	Aortic valve	815			1	=	http://id.who.int/icd/entity/400106404	1	=	XA19J4	Aortic valve	
312	右心室	Right ventricle	724			1	=	http://id.who.int/icd/entity/979819998	1	=	XA9HH8	Right ventricle	
313	三尖弁	Tricuspid valve	816			1	=	http://id.who.int/icd/entity/782339812	1	=	XA6FF2	Tricuspid valve	
314	肺動脈弁	Pulmonary valve	817			1	=	http://id.who.int/icd/entity/965339684	1	=	XA6WC4	Pulmonary valve	
315	心臓その他	Heart, NOS	725			1	<p>	http://id.who.int/icd/entity/1196650747	1	<p>	XA6H07	Heartの素引語にNOS該当ないため、Pで記載	

316	頭部血管	Arteries of head, and brain	726			2	<P	http://id.who.int/icd/entily/852143287_OR_ http://id.who.int/icd/entily/821283472	2	<P	XA4T57 OR XA59M2	Artery of head, face, and neck OR Vein of head, face, and neck	頭部血管・・・頭頸部の動脈 XA4T57＋頭頸部の静脈XA59M2 ではいかがでしょうか？少し広いで すか。また英語表記はarteryになっ ているので、動脈のみでしょうか？
317	ウレリス動脈輪	Circle of Willis	818			1	★	http://id.who.int/icd/entily/698366470_OR_ http://id.who.int/icd/entily/1449414330_OR_ http://id.who.int/icd/entily/613749818_OR_ http://id.who.int/icd/entily/116268513_OR_ http://id.who.int/icd/entily/1095510650	1	★	XA2B10 OR XA1VB0 OR XA2JH8 OR XA7U73 OR XA7C50	anterior communicating artery OR anterior cerebral artery OR middle cerebral artery OR posterior communicating artery OR posterior cerebral artery	ウレリス動脈輪は、前交通動脈、前 大脳動脈、中大脳動脈、後交通動 脈、後大脳動脈から構成される血管 の構造をいいます。なので、前交通 動脈 anterior communicating artery XA2B10、前大脳動脈 anterior cerebral artery XA1VB0、 中大脳動脈 middle cerebral artery XA2JH8、後交通動脈 posterior communicating artery XA7U73、後 大脳動脈 posterior cerebral artery XA7C50が該当します。
318	中大脳動脈	Middle cerebral artery	819			1	=	http://id.who.int/icd/entily/613749818	1	=	XA2JH8	Middle cerebral artery	
319	脳血管	Cerebrovascular system	441			1	=	http://id.who.int/icd/entily/646733537	1	<	XA5TF7	Cerebral vasculatureの索引用語にある。	
320	総頸動脈	Common carotid artery	442			1	=	http://id.who.int/icd/entily/420574304	1	=	XA1V84	Common carotid artery	
321	外頸動脈	External carotid artery	443			1	=	http://id.who.int/icd/entily/807921792	1	=	XA9EK2	External carotid artery	
322	内頸動脈	Internal carotid artery	444			1	=	http://id.who.int/icd/entily/980718560	1	=	XA78C0	Internal carotid artery	
323	椎骨動脈	Vertebral artery	445			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1179720336	1	=	XA1XP6	Vertebral artery	
324	腕頭動脈	Brachiocephalic artery	451			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1385726880	1	=	XA2KA0	Brachiocephalic trunk	
325	頸部血管	Neck vessels	727			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1417479295	1	=	XA9AN5	Blood vessel of the neck	
326	鎖骨下動脈	Subclavian artery	728			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1366916688	1	=	XA5D68	Subclavian artery	
327	内胸動脈	Internal thoracic artery	453			1	=	http://id.who.int/icd/entily/46930929	1	=	XA9S49	Internal thoracic artery	
328	肋間動脈	Intercostal artery	729			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1474796775	1	=	XA7KK5	Intercostal artery	
329	甲状腺動脈	Thyroid artery	455			1	★	http://id.who.int/icd/entily/298219809_OR_ http://id.who.int/icd/entily/1041588990	1	★	XA7K29 OR XA2V10	Superior thyroid artery OR inferior thyroid artery	甲状腺(の)動脈・・・甲状腺には、上 甲状腺動脈と下甲状腺動脈が分布 します。上甲状腺動脈は、記載のよ うにsuperior thyroid artery XA7K29、その下位の分類に下甲状 腺動脈XA2V10が入っていますが、 このような場合にはどうしたらよいで しょうか？⇒★をつけてORで列記し ました。
330	大動脈	Aorta	460			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1480916274	1	=	XA6Y34	Aorta	
331	大動脈弓		464	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1433522958	1	=	XA75Z8	Arch of the aorta	
332	胸部大動脈	Thoracic aorta	461			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1093096992	1	=	XA8K52	Aorta of thorax	
333	肺動脈	Pulmonary artery	462			1	=	http://id.who.int/icd/entily/2034447649	1	=	XA09J9	Pulmonary artery	
334	気管支動脈	Bronchial artery	463			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1358605327	1	=	XA6E07	Bronchial artery	
335	食道動脈	Esophageal artery	731			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1204996303	1	=	XA8ES3	Oesophageal artery	
336	腹部大動脈	Abdominal aorta	470			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1812561486	1	=	XA5Z66	Abdominal aorta	
337	腹腔動脈	Celiac artery	471			1	=	http://id.who.int/icd/entily/792647857	1	=	XA8577	Coeliac artery	
338	脾動脈	Spleen artery	472			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1709848102	1	=	XA0R02	Splenic artery	
339	胃十二指腸動脈	Gastroduodenal artery	473			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1373913704	1	=	XA0NN4	Gastroduodenal artery	
340	下横膈動脈	Inferior phrenic artery	733			1	=	http://id.who.int/icd/entily/941014129	1	=	XA2LL9	Inferior phrenic artery	下横膈動脈・・・横膈膜下面に分布 する動脈、腹部大動脈から分布 Inferior phrenic artery XA2LL9
341	下腹十二指腸動脈	Inferior pancreaticoduodenal arte	734			1	=	http://id.who.int/icd/entily/778289638	1	=	XA6358	Inferior pancreaticoduodenal artery	
342	胃動脈	Gastric arteries	735			1	★	http://id.who.int/icd/entily/7405400_OR_ http://id.who.int/icd/entily/1187784360	1	★	XA0LL0 OR XA9HE0	Left gastric artery OR Right gastric artery	
343	肝動脈	Hepatic artery	474			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1705623832	1	=	XA5AP2	Hepatic artery	
344	胆のう動脈	Cystic artery	475			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1274611864	1	=	XA0JE4	Cystic artery	

345	上腸間膜動脈	Superior mesenteric artery	476		1	=	http://id.who.int/icd/entily/961258790	1	=	XA3VR0	Superior mesenteric	mesenteric arteryを選択されていますが、superior mesenteric XA3VR0では？(arteryがない)→348.下腸間膜動脈と対称
346	腎動脈	Renal artery	477		1	=	http://id.who.int/icd/entily/202950719	1	=	XA69V9	Renal artery	
347	副腎動脈	Adrenal artery	736		1	★	http://id.who.int/icd/entily/1774319231 OR http://id.who.int/icd/entily/456174847 OR http://id.who.int/icd/entily/2129238671	1	★	XA1TZ1 OR XA1GQ7 OR XA00T1	Anterior suprarenal arteryOR Middle suprarenal artery OR Posterior suprarenal artery	副腎動脈・・・副腎は上副腎動脈、中副腎動脈、下副腎動脈が分布します。ICD-11ではAnterior suprarenal artery XA1TZ1, Middle suprarenal artery XA1GQ7, Posterior suprarenal artery XA00T1となっていますが、正確には、Anterior suprarenal artery はsuperior suprarenal artery, Posterior suprarenal artery はinferior suprarenal arteryだと思います。
348	下腸間膜動脈	Inferior mesenteric artery	478		1	=	http://id.who.int/icd/entily/145224215	1	=	XA2N15	Inferior mesenteric artery	
349	腰動脈	Lumbar artery	479		1	=	http://id.who.int/icd/entily/529503959	1	=	XA4UK9	Lumbar artery	Arteries & Spinal cord 骨髄は、頸髄、胸髄、腰髄、仙髄を指すが、それらを含わせて複数のコードで表現するよりも、動脈+骨髄と表現の方が明確と判断した。
350	脊髄動脈	Spinal artery	737		2	=	http://id.who.int/icd/entily/1933239759 & http://id.who.int/icd/entily/1150229943	2	=	XA5999 & XA0V63		Artery of pelvis XA4GP1 (骨盤の動脈)が入っていますが、spinal arteryに該当する項目がないようです。
351	総腸骨動脈	Common iliac artery	480		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1325778318	1	=	XA6PZ8	Common iliac artery	
352	外腸骨動脈	External iliac artery	741		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1441591094	1	=	XA53T4	External iliac artery	
353	内腸骨動脈	Internal iliac artery	742		1	=	http://id.who.int/icd/entily/14739385422	1	=	XA4HL2	Internal iliac artery	
354	上肢の動脈	Arteries of upper extremities	491		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1316314647	1	=	XA81N7	Artery of upper extremity	
355	上腕動脈	Brachial artery	745		1	=	http://id.who.int/icd/entily/3365235338	1	=	XA1138	Brachial artery	
356	下肢の動脈	Arteries of lower extremities	492		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1508677205	1	=	XA8DWS	Artery of lower extremity	
357	躯幹部の動脈	Arteries of trunk	494		1	★	http://id.who.int/icd/entily/1885434231 OR http://id.who.int/icd/entily/553603159 OR http://id.who.int/icd/entily/1421585111	1	★	XA9UT1 OR XA9JK8 OR XA4GP1	Artery of thorax OR Artery of abdomen OR Artery of pelvis	trunk,躯幹＝胸腹部なので、artery of thoraxも追加した方がよいと思います。
358	手動脈		840	2014	2	=	http://id.who.int/icd/entily/1933239759 & http://id.who.int/icd/entily/430791912	2	=	XA5999 & XA5R12	Arteries & Hand MMSでは、手に開する動脈が細かいので複数のコードを足していくことが必要になるため、大きくarteryとhandで示す	ご指摘のように、複数のコードにない、手+動脈だと思います。
359	尺骨動脈		841	2014	1	=	http://id.who.int/icd/entily/1077647457	1	=	XA23B7	Ulnar artery	
360	橈骨動脈		842	2014	1	=	http://id.who.int/icd/entily/1403831945	1	=	XA8RG5	Radial artery	
361	肝動脈		481	2014	1	=	http://id.who.int/icd/entily/1705623832	1	=	XA5AP2	Hepatic artery	
362	眼静脈		502	2014	1	=	http://id.who.int/icd/entily/87519831	1	=	XA0X91	Ophthalmic vein	動脈のところに1つだけ静脈が入っていますが、正しいですか？
363	大腿動脈		845	2014	1	=	http://id.who.int/icd/entily/1425146193	1	=	XA2JF3	Femoral artery	
364	膝窩動脈		846	2014	1	=	http://id.who.int/icd/entily/1394299391	1	=	XA44K1	Popliteal artery	
365	前脛骨動脈		847	2014	1	=	http://id.who.int/icd/entily/1784937663	1	=	XA6CNS	Anterior tibial artery	
366	後脛骨動脈		848	2014	1	=	http://id.who.int/icd/entily/1442764352	1	=	XA6LK2	Posterior tibial artery	
367	腓骨動脈		849	2014	1	=	http://id.who.int/icd/entily/655330496	1	=	XA9GM6	Fibular artery	
368	動脈その他	Artery, NOS	825		1	<p	http://id.who.int/icd/entily/1933239759	1	<p	XA5999	Arteriesの索引語にNOS該当ないため、Pで記載	いいと思います。
369	内腸骨静脈	Internal iliac vein	820		1	=	http://id.who.int/icd/entily/496426000	1	=	XA3EG0	Internal iliac vein	
370	上腕静脈	Brachial veins	822		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1309217505	1	=	XA43C5	Brachial vein	
371	上肢の静脈	Veins of upper extremities	496		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1725328867	1	=	XA9WN7	Vein of upper extremity	
372	下肢の静脈	Veins of lower extremities	497		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1381503003	1	=	XA76A3	Vein of lower extremity	
373	躯幹部の静脈	Veins of trunk	498		1	★	http://id.who.int/icd/entily/1832356831 OR http://id.who.int/icd/entily/389580608 OR http://id.who.int/icd/entily/929449332	1	★	XA8CT1 OR XA0RA8 OR XA26H2	Vein of thorax OR vein of abdomen OR Vein of pelvis	357と同様に、trunk,躯幹＝胸腹部なので、vein of thorax XA8CT1, vein of abdomen XA0RA8を加えた方がよいと思います。⇒ORで併記
374	門脈(肝門脈)	Portal vein	501		1	=	http://id.who.int/icd/entily/84343937	1	=	XA1E17	Portal vein	

375	上大静脈	Superior vena cava	510			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1610376104		1	=	XA51W4	Superior vena cava	
376	下大静脈	Inferior vena cava	511			1	=	http://id.who.int/icd/entily/995291135		1	=	XA7UV5	Inferior vena cava	
377	肺静脈	Pulmonary vein	764			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1210083104		1	=	XA6FV4	Pulmonary vein	
378	鎖骨下静脈	Subclavian vein	762			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1050306512		1	=	XA6YT2	Subclavian vein	
379	食道静脈	Esophageal venous plexus	513			1	=	http://id.who.int/icd/entily/679888423		1	=	XA3VU3	Esophageal vein	これですよいと思います。
380	奇静脈	Azygos vein	514			1	=	http://id.who.int/icd/entily/92333345		1	=	XA7AN5	Azygos vein	
381	眼窩静脈	Orbital veins	515			1	=	http://id.who.int/icd/entily/304027282		1	=	XA9XW7	Orbital vein	
382	肝静脈	Hepatic Vein	516			1	=	http://id.who.int/icd/entily/636526377		1	=	XA2UD7	Hepatic Vein	これですよいと思います。
383	腎静脈	Renal Vein	517			1	=	http://id.who.int/icd/entily/344060960		1	=	XA3200	Renal vein	
384	副腎静脈	Adrenal vein	765			1	=	http://id.who.int/icd/entily/2031170783		1	=	XA6TQ3	Adrenal vein	
385	総腸骨静脈	Common iliac vein	518			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1039525960		1	=	XA7W40	Common iliac vein	
386	頸部の静脈	Cervical Veins	766	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entily/821283472		1	=	XA59M2	Vein of head, face and neck	「頸部の静脈」は内頸静脈を含め多くの静脈と想われますので、くりとしは vein of head, face and neck XA59M2 のほうがよいと思います。
387	内頸静脈	Internal jugular vein	767	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1235465599		1	=	XA46B9	Internal jugular vein	
388	外頸静脈	external jugular vein	768	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1661972967		1	=	XA99S7	External jugular vein	
389	海綿静脈洞		503	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1410619423		1	=	XA5VN3	Cavernous sinus	
390	静脈その他	Vein, NOS	826			1	<p	http://id.who.int/icd/entily/832846369		1	<p	XA5L49	Veinsの素引語にNOS該当ないため、Pで記載	
391	頭頸部血管		730	2014		1	★	http://id.who.int/icd/entily/852143287 OR http://id.who.int/icd/entily/821283472		1	★	XA4TS7 OR XA59M2	Artery of head, face, and neck OR Vein of head, face, and neck	頭頸部＝頭部＋頸部なので、頭頸部の動脈XA4TS7＋頭頸部の静脈XA59M2＋Blood vessel of the neck XA9AMSではいみがでようか？ だと、このあたりはすいぶん重複があるように思います。
392	胸部血管	Chest vessels	732			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1314934431		1	=	XA8N71	Blood vessel of the thorax	392 「○○部血管」で、どのように記載すべきか迷っています。(391-409) 胸部血管はこれですよいと思いますが、391に示したように、blood vessel の項目がなく、複数の選択になる場合は3930のようにblood vessels
														XA2117+abdomenXA6V0 がよいのか、腹部の動脈 Artery of abdomen XA9JK8 + veins of abdomen XA0RA8 + (例えば、Blood vessel of the kidney XA0R7を追加するなど)おらがよいのか正直分かりません、分類としてはどのように扱うのでしょうかからないのです。スミマセン
393	腹部血管	Abdominal vessels	739			1	★	http://id.who.int/icd/entily/553603158 OR http://id.who.int/icd/entily/389580608		1	★	XA9JK8 OR XA0RA8	Artery of abdomen OR Vein of abdomen	
394	骨盤部血管	Pelvic vessels	743			1	=	http://id.who.int/icd/entily/1344401194		1	=	XA7P54	Blood vessel of hip	
395	腋窩血管	Axillary vessels	821			1	★	http://id.who.int/icd/entily/1087371303 OR http://id.who.int/icd/entily/1695313768		1	★	XA38W3 OR XA3EY8	Axillary artery OR Axillary vein	
396	肩部血管	Shoulder vessels	746			1	★	http://id.who.int/icd/entily/1316314647 OR http://id.who.int/icd/entily/1725328867		1	★	XA81N7 OR XA9WN7	Artery of upper extremity OR Vein of upper extremity 肩の動脈と静脈は、それぞれ、上肢の動脈と静脈の素引用語にある	
397	上肢血管	Vessels of upper extremities	823			1	★	http://id.who.int/icd/entily/1205540937 & http://id.who.int/icd/entily/1251606506		2	=	XA81N7 OR XA9WN7	Artery of upper extremity OR Vein of upper extremity	
398	上腕部血管	Brachial vessels	747			2	=	http://id.who.int/icd/entily/1251606506		2	=	XA21T7 & XK62	Blood Vessels & Brachial	

399	肘部血管	Elbow vessels	748		2	=	http://id.who.int/icd/entity/1206540937 & http://id.who.int/icd/entity/667460898	2	=	XA21T7 & XA9FT8	Blood Vessels & Elbow	
400	前腕部血管	Forearm vessels	749		2	=	http://id.who.int/icd/entity/1206540937 & http://id.who.int/icd/entity/1477228030	2	=	XA21T7 & XA7WB0	Blood Vessels & Forearm	
401	手根部血管	Carpal vessels	751		1	<P	http://id.who.int/icd/entity/267894299	1	<P	XA6Y60	Blood vessels at wrist or hand level	
402	手部血管	Hand vessels	752		1	<P	http://id.who.int/icd/entity/267894299	1	<P	XA6Y60	Blood vessels at wrist or hand level	
403	股関節血管	Hip joint vessels	754		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1344401194	1	=	XA7P54	Blood vessel of hip	項目がありますので、このままで。
404	下肢血管	Vessels of lower extremities	824		1	=	http://id.who.int/icd/entity/294659997	1	=	XA9M17	Blood vessels at lower leg level	項目がありますので、このままで。
405	大腿部血管	Femoral vessels	755		1	★	http://id.who.int/icd/entity/1425146193 OR http://id.who.int/icd/entity/1517755589	1	★	XA2JF3 OR XA3QX9	Femoral artery OR Femoral vein	
406	膝部血管	Knee vessels	756		1	★	http://id.who.int/icd/entity/1394299391 OR http://id.who.int/icd/entity/627942161	1	★	XA44K1 OR XA08Q1	Popliteal artery OR Popliteal vein	
407	下腿部血管	Leg vessels	757		1	=	http://id.who.int/icd/entity/294659997	1	=	XA9M17	Blood vessels at lower leg level	
408	足根部血管	Ankel vessels	758		1	<P	http://id.who.int/icd/entity/294659997	1	<P	XA9M17	Blood vessels at lower leg level	
409	足部血管	Foot vessels	759		1	<P	http://id.who.int/icd/entity/294659997	1	<P	XA9M17	Blood vessels at lower leg level	
410	リンパ管	Lymph duct	519		1	=	http://id.who.int/icd/entity/194670149	1	=	N/A	Lymphatic system: MMSではコードがない。 リンパ管…circulation systemの下位にLymphatic systemがあります。部位に分かれていて(リンパ管と同じ)、ただし、コードがありません。リンパ管XA33X2とは別を選択した方がよいと思うのですが。 ⇒Lymphatic systemとしました。	
411	リンパ節	Lymph node	771		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1525493612	1	=	XA33X2	Lymph nodes	
412	頸部リンパ節	Cervical lymph node	772		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1773838017	1	=	XA5X17	Cervical lymph node	
413	腋下部リンパ節	Axillary lymph node	773		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1545444952	1	=	XA90B2	Axillary lymph node	
414	胸部リンパ節	Abdominal lymph node	827		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1324428010	1	=	XA9WH0	Intrathoracic lymph node	胸部リンパ節…英語のまらがいい。 abdominal lymph node → thoracic lymph node ICD-11では、Intrathoracic lymph nodes XA9WH0 がよいと思います。
415	腹部リンパ節	Abdominal lymph node	774		1	=	http://id.who.int/icd/entity/254553021	1	=	XA05C1	Intra-abdominal lymph nodes	腹部リンパ節…Intra-abdominal lymph nodes XA05C1
416	骨盤部リンパ節	Pelvic lymph node	775		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1827882486	1	=	XA5HU6	Pelvic lymph nodes	
417	鼠径部リンパ節	Inguinal lymph node	776		1	=	http://id.who.int/icd/entity/1542770426	1	=	XA7N26	Inguinal lymph node	
418	内胸骨リンパ節	Substernal lymph node	828		1	<P	http://id.who.int/icd/entity/1324428010	1	<P	XA9WH0	Intrathoracic lymph nodes	内胸骨リンパ節…分類にないの で、Intrathoracic lymph nodes XA9WH0でよいと思います。
419	センチネルリンパ節	Sentinel lymph node	777		1	=	N/A	1	=	N/A		センチネルリンパ節…「腫瘍リンパ節」がんに近いリンパ節(腫瘍から直接リンパ節へ移るリンパ節・最初のリンパ節)が発生する場所のことです。部位の名前ではないと思います。乳腺の隣のセンチネルリンパ節生検 という検査がよく知られており、この場合は腫瘍のリンパ節を指しますが、他のがんでは別のリンパ節になります。該当なし(N/A)でしょう。
420	腋窩リンパ節		866	3.1	1	=	http://id.who.int/icd/entity/1545444952	1	=	XA90B2	Axillary lymph node	これでよいと思います。
421	鎖骨上窩リンパ節		867	3.1	1	=	http://id.who.int/icd/entity/1186749817	1	=	XA00M7	Suprascapular lymph node	
422	胸骨旁リンパ節		868	3.1	1	=	http://id.who.int/icd/entity/4473681720	1	=	XA2CH0	Parasternal lymph node	
423	上縦隔リンパ節		869	3.1	1	=	http://id.who.int/icd/entity/535060483	1	=	XA5HA3	Anterior mediastinal visceral lymph node	上縦隔リンパ節・下縦隔リンパ節です。ICD-11や一般的な解剖学名は、選択の通り、前縦隔リンパ節 XA5HA3・後縦隔リンパ節 posterior mediastinal lymph node XA7571です。

424	下縦隔リンパ節		870	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/147588291		1	=	XA7571	Posterior mediastinal visceral lymph node	上縦隔リンパ節・下縦隔リンパ節では、ICD-11や一般的な解剖学名は、選択の通り、前縦隔リンパ節 anterior mediastinal lymph node XA5H43・後縦隔リンパ節 posterior mediastinal lymph node XA7571 です。
425	傍大動脈リンパ節		871	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/639639920		1	<	XA25W0	Aortic lymph nodeの素引用語にある。	
426	全リンパ節		872	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1525493612		1	=	XA33X2	Lymph nodesと同義と判断	
427	腹腔神経節		907	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entily/2004484191		1	=	XA69R1	Celiac ganglion	
428	腰部交感神経節		794	2014		2	<P	http://id.who.int/icd/entily/225409574 & http://id.who.int/icd/entily/501035478		2	<P	XA93B4 & XA25R8	Sympathetic nervous system & Lumbosacral region	これでよいと思います。
429	腕神経叢		795	2014		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1022621599		1	=	XA22K9	Brachial plexus	
430	頭皮		874	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/57044145		1	=	XA6CW5	Scalp	頭皮Scalp XA6CW5
431	顔面の皮膚		875	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1717589539		1	<	XA6S4	Skin of face : Faceの素引用語にある。	
432	口唇の皮膚		876	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/123461884 & http://id.who.int/icd/entily/396837934		1	=	XA03B4 & XA8JD4	Skin & Lip	
433	外耳領域の皮膚		877	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1070102426		1	=	XA9E26	Skin of auricle	
434	頭頸部の皮膚		878	3.1	頸部とは異なるグループとしての頭頸部	1	=	http://id.who.int/icd/entily/223243926 & http://id.who.int/icd/entily/123461884		1	=	XA1RS6 & XA0364	Head and neck & Skin	
435	上肢の皮膚		879	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/2046770427		1	<	XA4BA8	Skin of upper limb: Upper extremityの素引用語にある。	
436	下肢の皮膚		880	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/975825478		1	<	XA45A6	Skin of lower limb: Lower extremityの素引用語にある。	
437	胸部の皮膚		881	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/338111831		1	=	XA6EK1	Skin of thorax	
438	腹部の皮膚		882	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/1983193090		1	<	XA6GV0	Skin of abdomen: Abdomenの素引用語にある。	
439	体幹の皮膚		883	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/947150833		1	<	XA3FR3	Skin of trunk: Trunkの素引用語にある。	
440	皮膚(その他)		884	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entily/123461884		1	=	XA03B4	Skin of trunk: Trunkの素引用語にある。 NOSがある。	
441	軟部組織	Soft tissues	535			1	=	http://id.who.int/icd/entily/751853343		1	=	XA97C4	Soft tissue, not elsewhere classified:「皮下組織」には、時に筋膜(fascia)や腱(tendon)を含むことがある。	
442	頭部の皮下軟部組織		886	3.1		2	=	http://id.who.int/icd/entily/751853343 & http://id.who.int/icd/entily/1357976561		2	=	XA97C4 & XA20Q1	Soft tissue, not elsewhere classified & head	442-450. Soft tissue XA97C4 + 部位でよいと思います。軟部組織も、皮膚(XA0364 skin)に XA5C36 subcutaneous fat とかあるようですが、皮下脂肪に限定されるので、ご指摘のようにXA97C4のほうがよいと思います。「皮下組織」には、時に筋膜(fascia)や腱(tendon)を含むことがありますので)
443	顔面の皮下軟部組織		887	3.1		2	=	http://id.who.int/icd/entily/751853343 & http://id.who.int/icd/entily/968129184		2	=	XA97C4 & XA86S4	Soft tissue, not elsewhere classified & Face	
444	頭頸部の皮下軟部組織		888	3.1	頸部とは異なるグループとしての頭頸部	2	=	http://id.who.int/icd/entily/751853343 & http://id.who.int/icd/entily/223243926		2	=	XA97C4 & XA1RS6	Soft tissue, not elsewhere classified & Head and neck	
445	上肢の皮下軟部組織		889	3.1		2	=	http://id.who.int/icd/entily/751853343 & http://id.who.int/icd/entily/986233688		2	=	XA97C4 & XA4BA8	Soft tissue, not elsewhere classified & Upper extremity	
446	下肢の皮下軟部組織		890	3.1		2	=	http://id.who.int/icd/entily/2093217246		2	=	XA97C4 & XA45A6	Soft tissue, not elsewhere classified & Lower extremity	
447	胸部の皮下軟部組織		891	3.1		2	=	http://id.who.int/icd/entily/1983193090 & http://id.who.int/icd/entily/650081113		2	=	XA97C4 & XA5D93	Soft tissue, not elsewhere classified & thorax	
448	腹部の皮下軟部組織		892	3.1		2	=	http://id.who.int/icd/entily/751853343 & http://id.who.int/icd/entily/947150833		2	=	XA97C4 & XA6GV0	Soft tissue, not elsewhere classified & Abdomen	
449	体幹の皮下軟部組織		893	3.1		2	=	http://id.who.int/icd/entily/947150833 & http://id.who.int/icd/entily/751853343		2	=	XA97C4 & XA3FR3	Soft tissue, not elsewhere classified & Trunk	
450	皮下軟部組織(その他)		894	3.1		2	=	http://id.who.int/icd/entily/751853343		2	=	XA97C4	Soft tissue, not elsewhere classified:「皮下組織」は、時に筋膜(fascia)や腱(tendon)を含むことがあります。	
451	骨・骨格	Skeletal system	530			1	=	http://id.who.int/icd/entily/40907641		1	=	N/A	Musculoskeletal system: MMS ではコープが無い。	

452	全身	Whole body	550			1	=	N/A	1	=	N/A		
453	全身骨	Whole bone	791			1	=	N/A	1	=	N/A		
454	骨髓	Bone marrow	769			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1086407971	1	=	XA9XK1	Bone marrow	
455	体幹部	Trunk, NOS	792			1	=	http://id.who.int/icd/entity/947150833	1	=	XA3FR3	Trunkの参照用語にtrunk, nosがあるが、 「<」ではなく、同義と判断して「=」とした。	
456	頭頂部から鼠径部	Parietal region ~ Inguinal region	793	3.2		1	=	N/A	1	=	N/A	対象範囲が広いので、コード付け不可	
457	瘻孔	Fistula	779			1	=	N/A	1	=	N/A		
458	胎児	Fetus	555			1	=	http://id.who.int/icd/entity/14011850	1	=	XA23B0	Fetus	
459	胎盤	Gestational sac	829			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1941937141	1	=	XA7MU1	Amniotic sac	
460	胎盤	Placenta	830			1	=	http://id.who.int/icd/entity/1719538598	1	=	XA90F8	Placenta	
461	血液		873	3.1		1	=	http://id.who.int/icd/entity/2062516965	1	=	XA8EC5	Blood	
462	尿	Urine	904	3.2		1	=	N/A	1	=	N/A		
463	便	Feces	905	3.2		1	=	N/A	1	=	N/A		
464	排出液	Drainage	906	3.2		1	=	N/A	1	=	N/A		
465	部位指定なし		799			1	=	N/A	1	=	N/A		
466	頸部～骨盤部		915	3.4	Ver3.4追加	1	=	N/A	1	=	N/A	対象範囲が広いので、コード付け不可	
467	予約		ZZZ		Zはすべてに おいて予約と する	1	=	N/A	1	=	N/A		

SNOMED-CT 導入の費用対効果に関する既存研究調査

A、目的

我が国では、これまで医療分野の標準用語集・コードセットの策定が進められ、厚生労働省標準規格も制定されている。疾患では標準病名マスターの使用が広がっているが、薬剤での HOT9 コード、検査での JLAB10 コードについては共に2割弱程度の普及率に留まっており、十分利活用されていない。また人体部位、アレルギー、症状・所見、処置、生活機能、患者基本情報関連などの領域では、国内標準用語・コードセットが存在しておらず、診療情報の利活用上長年の課題となっていた。

そこで、本研究では健康医療情報の利活用のための標準的な医療用語集を領域ごとに整理し、医療情報の利活用の推進や次世代の規格である HL7 FHIR 等を用いた医療文書等への適用に向けた方法、課題を明らかにすることを目標とした。具体的には (1)国内外の標準用語集の活用実態の現状調査、(2)領域ごとの標準用語集案の策定と HL7 FHIR を用いた医療文書等への適用に向けた検討、(3)医療現場等での具体的な活用事例に基づいたシミュレーションを目的とし、国内での利用促進に向けた費用対効果の検討に資する基礎資料を得ることとしている。

その中において、海外における活用実態の現状調査の調査対象として SNOMED-CT、LOINC、RxNorm を対象とすることとしていた。初年度は、世界でも最大規模の国際統制用語集である SNOMED-CT の利用状況について調査を行うこととした。

B、方法

全欧州規模で実施される研究及びイノベーションを推進するフレームワークである HORIZON2020 において、「Assessing SNOMED CT for Large Scale eHealth Deployments in the EU (ASESS CT)」は、臨床用語の統制用語集である SNOMED CT が EU 全体に eHealth を展開する際に、中心的な標準規格として相応しいかを臨床的、技術的、財政的、組織的な側面を精査、調査するプロジェクトとして立ち上げられた。プロジェクトは 2015 年 2 月から 2016 年 7 月の約 1 年半に亘って実施された。社会科学的な評価アプローチが採用され、(1)SNOMED CT を EU 全体で導入する場合、(2)EU 全体での導入を推進しない、(3)SNOMED CT に代わって EU 全体の意味的相互運用フレームワークを構築する、といった 3 パターンのアプローチについて比較検討がなされた。ASESS CT の最終的な報告書として 15 編が公開されているが、そのうち「D3.1 Assessment Framework: List of Cost and Benefit Indicators」「D3.3 Cost-benefit analysis and impact assessment」が SNOMED CT の対費用効果について考察しているものである。また、D3.3 は D3.1 で収集された指標を具体的なシナリオに従って適用、考察しているという関係にある。よってこの 2 編を調査し、別添の通り抄訳を作成し、考察する。

(倫理面での配慮)

本研究は侵襲性のある介入はなく、またプライバシーに関わる情報はない、文献的な研究である。

C、研究結果

調査の委細は「別添資料 SNOMED 導入にかかるコスト・ベネフィット分析」に記載する。以下、調査の要約である。

EU 全体において eHealth を展開する際、国境・多言語の壁を越えて医療情報交換を実現するためには、国際的に概念や用語を共通化する手段として国際的な統制用語集が不可欠である。その統制用語集として最も有力視され、既に複数の国で採用されているのが、SNOMED-CT (Systematized Nomenclature of Medicine-Clinical Terms) である。ただ、SNOMED-CT は世界最大規模の統制用語集であり、各言語への翻

訳も進められている。しかし、維持コストが非常に高額であるため、国家的な予算を投じて医療制度の中で活用していくことのコスト上の妥当性についての議論が絶えることがなかった。

そこで、全欧州規模で実施される大規模な研究及びイノベーションを推進するためのフレームワーク HORIZON2020 において、SNOMED CT の導入にかかる検討を実施した。

SNOMED の社会経済的分析では、アンケートやグループワークを通して Working Group でコスト指標のリストを開発し、費用便益分析(CBA)が行われた。

結論として、用語の標準化は医療の質改善等に寄与することが推察されるが、そのアウトカム、最終的な eHealth への効果との因果関係、金銭的ベネフィットについては明らかではなく、経済的影響や付加価値を金銭的に換算して評価することは困難であるとしている。なお、各国における SNOMED-CT を採用した施設と数値化されたベネフィットについては、別添の資料を参照されたい。別の表現で言い換えれば、各国において、「ベネフィット」であると数値ともに称しているものがあるが、それが SNOMED-CT の導入によるただちの因果関係があるものか、あるいは他の統制用語集に置き換えても同様に実施可能であるかといった因果関係について十分に考慮された状態で発表されたものではない、ということである。

以下にベネフィット(B)、コスト(C)に関する要点を本邦向けの解説とともにまとめる。

SNOMED-CT を導入するベネフィットについて

B1 専門家の垣根を越えた専門用語集である

SNOMED CT は多職種を対象として編纂された用語集であり、多職種の参画のもと開発されているため、チーム医療における専門用語の共通化につながり、正確な意思疎通、情報交換を担保していくことで、患者の安全性の向上が期待される。

B2 臨床判断支援システムの強化

SNOMED CT は比較的分類が細かく、また概念の階層構造を形成している。従って、医療ドメインの情報を詳細に記述可能であり、また概念の階層構造を活用して関連する概念を含めて包括的に探索・評価することが可能になる。そのため、臨床判断支援システム(CDSS: Clinical Decision Support System)のための臨床的ルール記述が容易になり、CDSS の開発の敷居の低下を通して、CDSS の普及に貢献することが期待される。

具体的な例として、肝炎対策のために免疫を抑制する効果のある医薬品の使用には注意を要する。このような医薬品の使用をモニタリングするには、肝炎に関して使用される病名と、免疫を抑制する効果のある医薬品を全てリストアップしてコンピュータチェックにかけなければならない。しかし、わが国の現状では院内のデータはインハウス・コードといって標準化されていないコード、用語で管理されていることが多いため、病院の担当者自らが独自にリストを作成しなければならず、維持管理の負担や正確性に課題が残る。SNOMED CT のような用語集と連携した標準マスターがあれば、中央機関でスクリーニング対象とする傷病名と医薬品のリストを医療機関に配布するのみですみ、現場の導入が容易になることが期待される。

B3 患者の医療への参画の推進

SNOMED CT は、さまざまなレベルの粒度の概念が収載されている。ユーザーインターフェースで使われる用語、検索に使われる用語、および患者にとってわかりやすい日常的に使われる用語群も定義されており、それら用語群間において関係性も定義されている。そのため、医療従事者・患者それぞれにとって馴染みのある用語から別の領域で使われている用語へと SNOMED CT を使って置き換えることで、以下のような効果

が期待される。(1)医師がデータをコーディングする際に特定の用語を検索、絞り込みを意識する等の余分な負担がかかることなく、医師が普段使用している用語を使って記述することができる。診療報酬請求等の管理上使用される用語へのマッピングも公開されているので、臨床的なデータから由来していることがわかり、診療報酬請求上の透明性を高めることができる、(2)患者が医療プロセスや臨床判断に関与する際、患者にとって分かりやすい用語に変換することで、患者が理解しやすくなり、治療アドヒアランスを促進する。(3)一般市民が健康情報にアクセスし、自身の状態を理解することで健康問題への意識を高め、自己管理を促進する。

B4 臨床的な医療情報から経営管理情報への円滑な橋渡し

SNOMED CT は細かい粒度での用語分類を提供している。通常、臨床上記述される概念と診療報酬請求等管理業務の為に使われる概念の粒度において、前者の方が細かく、また必ずしも1対1の対応関係であるとは限らない。そのため、現場では臨床に即した記述と診療報酬のための記述を使い分けており、結果として冗長な入力やデータとしての不整合が発生する原因となっている。SNOMED CT を利用して詳細な臨床概念を使用して記述し、より粒度の低い管理業務に使われる概念にマッピングすることで、並行して行われる臨床業務と管理業務にかかる二重登録を避けることが期待される。また、管理用のデータを臨床目的で利用した場合に、正確な臨床像が考慮されずに患者の安全性に関するリスクが発生することを回避することが期待される。そして、臨床データと請求データの関連性を一貫性のある形で記録することで、今後の診療報酬請求のありかたについて、より論理的かつ透明性のある評価を実施することができるようになることが期待される。

B5 臨床研究、集団健康管理への貢献

臨床研究の課題として分析の再現性が問題になる。またビッグデータを構成するには、参加医療機関のデータは標準化されており無理なくデータ統合ができる状態になっている必要がある。すなわち、データの内容の標準化、そして分析時における抽出方法、その際の条件指定などの場面において共通した統制用語集の使用が不可欠である。

B6 ベンダーの開発促進

従来、医療情報システムを導入するベンダーや医療機関は統制用語集がないために、インハウス・コードと言われる独自の用語・コード表やマスターを作成し維持管理する必要があった。統制用語集を採用することによって、ベンダーや実装者が独自の用語や分類を開発する必要がないため、資源と時間を節約でき、実装計画を容易に再利用できる。結果的に医療情報システムの価格や運営維持管理のコストの削減につながることを期待される。また国際的市場を想定する場合、SNOMED CT は各言語の翻訳もなされているため、環境や国境を越えて使用可能なシステムを開発しやすくなり、市場上の競争力が強化されることが期待される。

B7 国境を越えた相互運用性の実現

SNOMED CT は概念ファーストで分類・整理され、それらの概念に対して翻訳があてられているため、国際的に相互運用可能な用語集として形成されている。国境を越えたデータ共有と相互運用性を促進することで、患者が自国以外の国で安心・安全な治療や処方を受けられるようにしたり、国際的な臨床・研究協力を促進したりすることに貢献することが期待される。実際に、国境を越えて必要最低限の医療サービスを受けるのに必要な医療情報を記述できる FHIR 標準規格のプロファイルである IPS : International Patient Summary が発表されているが、そこで指定されている用語集は、SNOMED CT のサブセットとして無償配布されている

用語集である。またコロナウィルスのワクチン接種の証明書や医療記録にも SNOMED CT からの用語が使われており、渡航者や患者にかかる情報収集・提供に貢献している。

B8 版管理を含む用語集

用語集では版管理が課題となっている。版の変更により、後方互換性が失われ、古い医療情報の検索や活用が不可能になったり最新の概念への変換が困難であったりと、中長期に亘って安定した医療情報の活用が困難になる事例が報告されている。様々な臨床現場で最新の概念で記述できる能力を提供しつつ、版管理と変化した用語の追跡性を維持することで、医療情報の一貫した解釈可能性を担保する必要がある。SNOMED CT は版管理がビルトインされており、変更履歴の追跡もできるため、このような課題にも対応可能である。

SNOMED-CT を導入するにあたって配慮すべきコストについて

組織のインフラに関連するコスト

C1 ライセンス費用

SNOMED CT には、大別して国全体で包括的なライセンスを取得する形態と、医療機関個別にライセンスを取得する形態があるが、長期的には国全体で包括的なライセンスを取得する方が、費用対効果が高いことが提示されている。なおライセンス料金は GNP に比例しているので、日本が SNOMED に参画する場合は高額になることが予想されている。SNOMED が高額であると指摘が多いが、スウェーデンのライセンス料は SNOMED CT 関連費用の約 5% に過ぎないという指摘を踏まえると、SNOMED CT 単独以外にもそれを巡る制度設計・運用の費用の方が遙かに高額であり、一見して非常に高額に思われるライセンス費用に目を奪われるのではなく、より広範囲・長期展望に立った検討をしていくことが重要だと思われる。

C2 用語集採用のための政策決定コスト

各国において医療制度や医療情報を巡る環境が異なるため、用語集の採用と運用にかんする政策の決定コストは一概に比較することが困難である。コストには、国際的な医療政策、研究に貢献するかのエビデンスの収集、実現可能性の調査、さまざまな利害関係者とのワークショップ、用語集が国内の概念を網羅・収録しているかを確認するための網羅性調査、翻訳の試行的評価などが含まれる。

医療制度や採用済みの用語集が似ている国については比較検討しやすいが、わが国は医療制度、用語集ともに独自性が高いので、他国の事例は参考にしつつも根本的に検討することが多く、政策決定コストが高いと思われる。

C3 リリースの管理コスト

用語集の更新および国内向けの独自拡張を利用者に提供するための管理コストである。国際版の変更に追従して翻訳の検討あるいは独自拡張の修正をして保健医療分野全体に広めるために国家サービスに準じたサービスを提供する機関の存在が必要となる。例えば、国際的な概念が廃止された場合は、その概念に関連していた翻訳やローカルな用語について、医療現場や診療報酬請求上の影響、そして電子カルテシステム等の変更管理の工数・コストを鑑みつつ廃止、変更、維持の判断を下し、またその反映時期について決定する必要があるため、一民間組織への委託で済む話ではない。変更管理をするデータベース、システム、その運用管理をする人員、政策、制度設計に寄与する人材の恒常的な確保が必要である。なお、SNOMED CT のリリースサイクルは年 2 回であるが、デンマークの SNOMED CT は IHTSDO とのリリース管理契約によ

り、年に6回更新されている。わが国の標準マスターのリリースサイクルの実績を踏まえて、そのサイクルに準じた管理が継続できるように工数と契約の検討も必要である。

C4 ナショナル・リリース・センター(NRC)のコスト

NRC(National Release Center)は、各国の標準開発機関(SDO: Standard Development Organizations)、国内ユーザー、医療情報システムのベンダー、およびその他のメンバーとの間のインターフェイスとしての役割を担う組織であり、国内における統制用語集公式窓口である。NRCは、各国の拡張機能を含む用語集コンテンツを公開し、用語集の採用と展開を促進、支援する活動を行う。また、データ配布とライセンスのプロセスについても運用管理し、用語集の更新と拡張の提案に関する要求についても対応していく。わが国においては、このような機能を持つ組織はなく、一番近いのが一般財団法人医療情報システム開発センター(Medisdc)及び、Medis 標準マスター総合サイトによるマスター配布である。しかし、マスターと用語集は似て非なるものである。用語集の管理は公開されたデータベースとプロセス下に行うべきものであり、そのような運用管理体制はわが国において実現されていないので、NRC設立にかかる構想を検討する必要がある。SNOMED CTを導入している国のNRCではこのような業務にあたるものとして、1.5～4FTE¹が想定されている。

C5 レガシーへの対応コスト

新しい統制用語集や用語を導入する時には、その導入の際の必要性と要件を念頭におきつつ、既存の医療制度、法律、政治的ガバナンスを適応させたり、既存の医療情報システム等のインフラを適合させたりするためのコストがかかる。SNOMED CT単体のコストよりも、この社会的な変革にかかるコストが非常に大きいことが課題である。

ビッグバン・アプローチは新しい統制用語集にもとづいて新たに管理・ガバナンスモデルを構築することであるが、わが国のようにレガシー資産が多い国では採用することが困難であろう。マッピングアプローチは既存のモデルをSNOMED CTにマッピングする運用から始めるものである。例えば、医療情報の情報モデルはそのまま使用するが、請求や統計のためのデータ提出の時点でSNOMED CTに置き換えて提出するものである。国際的な臨床研究やワクチン接種証明書、国際的に携行可能な医療情報への対応をマッピングベースで進めていき、全面採用までにその是非の検討も含めて段階的な普及の手順を踏むことを検討することが望ましいと思われる。

C6 実装の促進

実装の促進にかかるコストとは、用語集の導入を希望する医療機関やプロジェクトへの支援および／または奨励金の支給に関連するコストである。診療報酬請求の加算や一時金の提供が考えられるが、その予算にみあうだけのベネフィットを抽出しておくことが先に片付けるべき課題となろう。また、米国のMeaningful Useプロジェクトのように、早期に導入するところはインセンティブを、導入が遅れているもしくはしないところにはディスインセンティブを課することができるような制度設計やプロジェクト進行を統括できるような組織が望まれる。米国では米国保健福祉省国家医療IT調整室(ONC: Office of the National Coordinator for Health Information Technology)が統括しており、各国においてもNRCに相当する責任機関を国の機関として設置している状況を参考に検討することが望まれる。

C7 翻訳コスト

¹ FTE: Full-Time Equivalent 組織の人員がフルタイムで勤務した時の仕事量をあらわしており、1FTEは1日のフルタイム人員に相当する。

用語集の意味上の翻訳に関連するコスト(翻訳にかかる計画、準備、翻訳、翻訳後の維持管理)も考慮する必要がある。これは、用語集の翻訳タスクの作業負荷が軽く見積もられる傾向があるために、改めて留意することを報告書でも求めている。すなわち、主に英語から日本語への字面的な翻訳にとどまらず、海外での用語の使われ方、臨床現場で実際に利用されている専門用語との間の語彙の不一致などについて総合的に検討するため、臨床の現場、研究者、ベンダーなどの多様なステークホルダーの参画が必要になるためである。SNOMED CT のスウェーデン語への翻訳は 4FTE/3 年間行われ、月に約 10,000 個のペースで全ての概念が翻訳された。すべてのコンテンツを翻訳するのではなく、既存の用語集でカバーされていない領域から、あるいは国際的な研究や連携が必要な領域から着手することがコスト効率がよいアプローチとされている。

C8 マッピングにかかるコスト

実施前にかかるコストの一部として、SNOMED CT 及びその他のコードシステムを、国や地域で使用されている統制用語集とのすり合わせあるいは切り換えを管理していくために用語集間をマッピングするリファレンスセットの開発が必要である。IHTSDO では年に 2 回 SNOMED CT から ICD-10 分類用語へのマッピング資料を公開しているが、他の領域に関する用語のマッピングは各国に委ねられている。

C9 カスタマイズのためのコスト

SNOMED の公式国際版が提供するもののほかに、その国の医療システムの独自性にもとづいて、独自の概念やコードを必要とする場合がある。国内版を独自に開発し、維持するコストが必要である。

C10 実装テストにかかるコスト

用語集の実装テストのためのコストであり、実際に用語集を利用するにあたってのコーディングの手順や医療情報システムに組み込んで利用する際に、実際のユーザーニーズや期待したデータの収集が可能かの、フィジビリティ調査やデータ交換を含めた実証実験が必要となる。

C11 ソフトウェア製品への統合

用語集を既存のソフトウェア製品に技術的に統合するための費用であり、主に提供者(産業界、ICT ベンダー、SDO 等)を通じて提供される。これには、臨床用語集(SNOMED CT など)をあらゆる組織の既存の情報システム(例: 病院情報システム)に技術的に統合することが含まれる。

C12 用語集の相互運用性を担保する規格への適用コスト

データの相互運用性を担保する規格として、HL7 2.x メッセージ、HL7 v3 CDA 文書、FHIR があるが、これらが有効に機能するためには、これら規格が定義している情報モデル(HL7 V3 などのシンタクティック・スタンダード)と、用語(セマンティック・スタンダード)の組み合わせについて厳密に定義したプロファイルを作成し、運用する必要がある。SNOMED CT 等新しい統制用語集を導入する場合は、これらの既存のプロファイルの修正や普及、切り換えに関する時期についても検討が必要となる。

養成訓練に関するコスト

C13 スキル開発およびトレーニングのためのコスト

NRC に従事する人材のスキル開発のためのコストは、インストラクター研修、医療従事者やベンダーへの研修、そして IHTSDO のメンバーシップに関するコミットメント (IHTSDO の組織と管理、資金調達、グループへの参加など) が含まれる。

スタッフの研修に関連するコストは

(1) NRC スタッフ／代表者:

用語、関連する発売機関、NRC の責任、リリース管理、ライセンス管理等にかかる知識、技術的实施内容、リリース管理、ファイル形式、技術仕様等に関する知識の修得が必要である。

(2) 医療機関: 主に診療情報管理士を対応とし、

- ・用語集の内容と論理モデルに関する知識。カスタマイズの可能性に関する知識 (例: リファレンスセットの種類)。
- ・リファレンスセット用コンテンツの選択
- ・ポスト・コーディネーション

に関する研修や自習のためのコンテンツの提供が必要である。

C14 教材・資料の整備にかかるコスト

仕様書の翻訳、国内拡張機能に関する詳細な情報文書、提供者向けの技術的な内容の資料、医療従事者によるサービス利用を支援するための資料などがある。また、医療情報システムのベンダー向けに技術的な実装資料が必要となる。

C15 用語集管理システム (TMS) に関するコスト

用語集やオントロジーを扱うための用語集管理システム (TMS) の導入および維持にかかる費用。SNOMED CT は多様な階層構造、概念ネットワークを構成するため、人手での管理は困難であり、(グラフ) データベースに裏付けられた用語集管理システムなくしては立ちゆかない。また、多くのローカルの用語集とのネットワークも定義するため、他の用語集も同時に管理する必要があり、用語集を管理する専門的なシステムが必要である。

D、考察、結論

ASESS CT のプロジェクトにおいて、SNOMED CT を採用することによる直接的な因果関係や経済効果は解明されていない。ただ、このプロジェクトについて評価すべき点として、ベネフィットとコスト要素について網羅的に収集しているため、わが国における統制用語集の導入や運用にかかるベネフィット、コストを検討する際のよいスタート地点を提供したことにあつて考える。そのため、本報告においてベネフィットとコストについてわが国の適用・状況の考察を交えつつサマライズした。

改めて俯瞰すると、わが国はアカデミアやベンダーの有志を中心にボランティア的に取り組んだ歴史的経緯があり、コストとして見えにくくなっている部分があると思われる。本提言で提示されたベネフィット要素、コスト要素について、具体的な金額を見積もる調査研究を実施することが望まれる。

別添資料6

医療現場における診療ガイドラインに関する既存研究の調査

背景

標準用語集がいまだに不十分であるため、その日常診療場面での活用は、保険請求における病名登録などに止まっており、医療行為そのものへの利活用の検討が十分であるとは言いがたい。同時に、診療録の電子化の普及に伴い、計算機処理に適した知識形態である標準用語集の臨床現場での利活用を実践するための技術的基盤は整っていると言える。

臨床現場で、標準用語集を利活用する利点には複数考えられるが、現場での利活用シミュレーションを考えるにあたり、本研究では「診療ガイドラインの利活用を推進する」という観点で分析することとした。まず、診療ガイドラインの利用を推進することでどのような臨床上のベネフィットがあるか、既存の研究で言及されている診療ガイドラインの利用と効果について調査を行った。

目的

日々の日常診療において、標準用語集を利用する利点には様々なかたちが考えられる。我々は議論の結果、各種診療ガイドラインを日常診療場面、より具体的には電子カルテの画面上から必要に応じて簡便に閲覧または検索できることが有益であり、診療ガイドラインの検索において標準用語集を利用すべきと考えた。

そこで、診療ガイドラインの利用による利点として医療ミス削減に焦点をあてた上で、診療ガイドラインの利用の利点について調査した。

調査方法

2022年4月22日にGoogle Scholarで以下のクエリで検索した結果のうち、2018年以降に発行かつ引用2桁以上の文献である24本についてナラティブレビューを実施した。

computer AND (clinical guideline) AND ((medical error) OR malpractice)

結果

(1)書籍：4つ

書籍については中身の確認が難しかったので、割愛する。

Rothrock, Jane C. Alexander's care of the patient in surgery-E-Book. Elsevier Health Sciences, 2018.

Perry, Anne Griffin, Patricia A. Potter, and Wendy Ostendorf. Nursing Interventions & Clinical Skills E-Book. Elsevier Health Sciences, 2019.

Hurwitz, B. (1998). Clinical Guidelines and The Law: Negligence, Discretion and Judgment (1st ed.). CRC Press.

Burgers, Jako, Trudy van der Weijden, and Richard Grol. "Clinical practice guidelines as a tool for improving patient care." Improving patient care: the implementation of change in health care (2020): 103-129.

(2)アブストラクトに、ガイドライン実装(アルゴリズム化)によるコスト削減または医療ミス削減と関連する可能性が言及されていた論文：4本

Ohana, Orly, et al. "Overuse of CT and MRI in paediatric emergency departments." The British journal of radiology 91.1085 (2018): 20170434.

小児救急において CT や MRI が過度に使われているので、ガイドラインの遵守が必要。

Hydari, Muhammad Zia, Rahul Telang, and William M. Marella. "Saving patient Ryan—can advanced electronic medical records make patient care safer?." Management Science 65.5 (2019): 2041-2059.

先進的な EMR は中・高重度の医療ミスを減らした。ただし、質の高い医療安全に関するデータにアクセスできないことが評価を難しくした。

全文アクセスできずこれ以上の詳細は不明

Freedman, Seth, Haizhen Lin, and Jeffrey Prince. "Information technology and patient health: analyzing outcomes, populations, and mechanisms." American Journal of Health Economics 4.1 (2018): 51-79.

患者を適切に層別化しない限り、EMR は患者安全に影響しない。

World Health Organization. Medication safety in high-risk situations. No. WHO/UHC/SDS/2019.10. World Health Organization, 2019.

具体的な記載は認められなかった。(p.29 に検索ワードのヒットがあり)

(3)アブストラクトから、ガイドライン実装(アルゴリズム化)によるコスト削減または医療ミス削減と無関係と判断された論文：16本

Madhu, Priyanka Paul, et al. "Knowledge, attitude and practice regarding tobacco cessation methods among the dental professionals: A cross-sectional study." J Oral Health Comm Dent 13 (2019): 21-6.

禁煙についての患者の態度や考え方

Rundo, Leonardo, et al. "Recent advances of HCI in decision-making tasks for optimized clinical workflows and precision medicine." *Journal of biomedical informatics* 108 (2020): 103479.

医療現場における human-computer interaction

Guu, Ta-Wei, et al. "International society for nutritional psychiatry research practice guidelines for omega-3 fatty acids in the treatment of major depressive disorder." *Psychotherapy and Psychosomatics* 88.5 (2019): 263-273.

大うつ病の治療について

Breen, Dorothy, et al. "Effect of a proficiency-based progression simulation programme on clinical communication for the deteriorating patient: a randomised controlled trial." *BMJ open* 9.7 (2019): e025992.

ガイドライン間の比較

Rockwell, Michelle, et al. "Clinical management of low vitamin D: a scoping review of physicians' practices." *Nutrients* 10.4 (2018): 493.

ガイドラインの必要性の議論

Smith, H. Clinical AI: opacity, accountability, responsibility and liability. *AI & Soc* 36, 535–545 (2021).

AI による支援が間違っていた場合の説明責任などの STS 的観点からの議論

Manski, Charles F. "Reasonable patient care under uncertainty." *Health Economics* 27.10 (2018): 1397-1421.

ガイドラインの必要性の議論

Hwang, Richard, et al. "Decisional conflict among patients considering treatment options for lumbar herniated disc." *World neurosurgery* 116 (2018): e680-e690.

患者と医師の治療方針決定が対立するという話題

Zulman DM, Haverfield MC, Shaw JG, et al. Practices to Foster Physician Presence and Connection With Patients in the Clinical Encounter. *JAMA*. 2020;323(1):70–81. doi:10.1001/jama.2019.19003

医師と患者のつながりにつながる要素

Schreuder A, M, Busch O, R, Besselink M, G, Ignatavicius P, Gulbinas A, Barauskas G, Gouma D, J, van Gulik T, M: Long-Term Impact of Iatrogenic Bile Duct Injury. Dig Surg 2020;37:10-21. doi: 10.1159/000496432.

医原性胆管損傷の長期的影響

Alderwish, Edris, et al. "Evaluation of acute chest pain: Evolving paradigm of coronary risk scores and imaging." Reviews in Cardiovascular Medicine 20.4 (2019): 231-244.

急性の胸痛の評価について

Zaami, S., et al. "Does episiotomy always equate violence in obstetrics? Routine and selective episiotomy in obstetric practice and legal questions." Eur Rev Med Pharmacol Sci 23.5 (2019): 1847-1854.

会陰切開の法的責任

Buja, Alessandra, et al. "Developing a new clinical governance framework for chronic diseases in primary care: an umbrella review." BMJ open 8.7 (2018): e020626.

プライマリケアについての clinical governance

Armenia, Sarah, et al. "The role of high-fidelity team-based simulation in acute care settings: a systematic review." The Surgery Journal 4.03 (2018): e136-e151.

救急などの臨床チームの教育について

Torlak, N. Gökhan, et al. "Links connecting nurses' planned behavior, burnout, job satisfaction, and organizational citizenship behavior." Journal of Workplace Behavioral Health 36.1 (2021): 77-103.

看護師の燃え尽き症候群

Pedersen, Eva SL, et al. "The Swiss Paediatric Airway Cohort (SPAC)." ERJ open research 4.4 (2018).

小児の気道疾患のコホート

考察

今回の論文レビューにおいて、診療ガイドラインの利用を推進することで、直接的な臨床上の効果を示している既存研究は現時点でのところでは見つかっていない。しかし、患者の層別化などを適切に行った上で、疾患等を限定して議論をすることで、診療ガイドライン活

用の臨床上の効果を確認できる可能性は残されていることが明らかとなった。また、議論のために必要な、質の高い医療安全に関するデータが存在しないことが新しい問題として浮かび上がった。

一方、少数ではあるが、ガイドライン実装(アルゴリズム化)によるコスト削減または医療ミス削減と関連する可能性が言及されていた論文も存在し、限定された状況下ではガイドライン利用促進に一定の臨床的効果がある可能性があり、これを支援するシステムの存在には一定の価値があると考えられた。

結論

各種診療ガイドラインを日常診療場面において簡便に閲覧または検索できることによる、臨床上の効果を検証するためには、世界的にガイドライン利用促進の臨床的効果に関するより詳細な分析が望まれる。しかしながら、いくつかのコンテキストでは診療ガイドライン利用促進に一定の臨床的効果がある可能性があり、これを支援するシステムの存在には一定の価値があると考えられる。

別添資料 7

標準用語集導入による医療現場でのガイドライン利活用促進に向けた

シミュレーション手法の検討

目的

国内標準用語集案が策定された際に、1つのユースケースとして診療ガイドラインの利用促進への活用案について研究班にて議論検討を行った。

結果とまとめ

1-1. 概要

日常診療において診療ガイドラインを参照するというユースケースは少なくない。例として、医師が、特に専門分野ではない疾患や病態に関連した治療行為の決定などの判断を行わないといけない場合、診療のたびに診療ガイドラインをインターネット上で検索する行為が必要となる。

一方、国内では2002年度より厚生労働科学研究補助金事業としてスタートし、2011年より厚生労働省委託事業（EBM〔根拠に基づく医療〕普及推進事業）として継続している公益社団法人日本医療機能評価機構による「Minds ガイドラインライブラリ」(<https://minds.jcqhc.or.jp/>)が存在している。これは国内で作成された診療ガイドラインを評価し、さらに評価結果に基づいて選定されたものを同データベースにて広く公開しているものであり、質の高い診療ガイドラインを検索する際に利用価値の高いサービスである。

従って、標準用語集を導入することで医療現場でもたらされる利便性向上の一例として「診療ガイドラインを利活用が促進される」というストーリーを想定し、具体的にはこのMinds ガイドラインライブラリを簡便に検索できる仕組みをシミュレーションの対象とすることとした。

しかしながら、国内の電子カルテが導入されている診療現場では、セキュリティ上の理由からインターネットを閲覧できるブラウザと電子カルテが疎結合となっていて、情報が直接連携できるケースは少ない。例えば、インターネットを閲覧できるブラウザは、サンドボックス内に存在し、カルテ側から情報をブラウザにコピーすることができず、逆側は可能であるというケースも多い。従って電子カルテの情報を直接自動的に外部に連携して関連する情報を提示する、ということを実現することは困難であるが、インターネットを閲

覧できるブラウザに単語をコピーすることでなるべく簡便に必要な情報を得る仕組みの実装は可能である。

ここにおいて問題となるのは、検索結果の質の向上である。医療用語同士のセマンティックな関係が整備された国内の標準用語集が領域によっては存在していないため、利用者が意図した通りの検索結果が得られない可能性が高く、この解消のために標準用語集を積極的に利用する必要があると考えられた。

1-2. 具体例

標準用語集には、DM と糖尿病が同義語であることが記述されているため、略語である”DM”を利用して検索しても、以下のように端的にガイドラインにアクセス可能である。

その一方で、HT と高血圧が同義語であることは標準用語集には記述されていない。そうすると、略語である”HT”を利用して検索しても、以下のように端的に高血圧の治療方針に関する情報にアクセスすることができない。

このように、標準用語集および ICD-11 を初めとしたオントロジー的構造を有するバックボーンが本邦で利用され、と結び付けられていることにより、セマンティクスを活用したきめ細やかな診療知識提供が可能となると考えられる。

Google search results for "site:https://minds.jcqh.c.or.jp/ DM".

約 1,680 件 (0.48 秒)

<https://minds.jcqh.c.or.jp/med/med0004>
糖尿病診療ガイドライン2019
『糖尿病診療ガイドライン2019』のMinds掲載ページです。作成方法の観点から質の高い診療ガイドラインと評価されました。編集：日本糖尿病学会、発行年月日：2019年10 ...

http://minds.jcqh.c.or.jp/past_archive/6_Minds_abstract
3種の降圧薬にランダム割付けされた非糖尿病高齢者の空腹時 ...
尿病 (diabetes mellitus: DM) 例を対象に、(1) 空腹時血糖 (fasting glucose: FG) 値の変化、(2) FG値上昇と心血管、疾患 (cardiovascular disease: CVD)、腎疾患の ...

<https://minds.jcqh.c.or.jp/pub/pub0004>
糖尿病 Minds版ガイドライン解説
1. 診断高齢の2型糖尿病患者が、感染症、脳血管障害、手術、高カロリー輸液、利尿薬やステロイドホルモンの不適切な投与によって高血糖をきたした場合に発症しやすい。



site:https://minds.jcqhrc.or.jp/ HT



[すべて](#) [動画](#) [画像](#) [ニュース](#) [ショッピング](#) [もっと見る](#) ツール

約 287 件 (0.64 秒)

https://minds.jcqhrc.or.jp/7_Cochrane_review PDF

閉経周辺期と閉経後の女性に対する長期ホルモン療法(2007 ...

目的：長期HTが、死亡率、心疾患、静脈血栓塞栓症、脳卒中、一過性虚血発作、乳癌、大腸癌、卵巣癌、子宮内膜癌、胆嚢疾患、認知機能、認知症、骨折、生活の質（QOL）に ...

https://minds.jcqhrc.or.jp/6_Minds_abstract PDF

rosiglitazone治療を受けている2型糖尿病の ...

2型糖尿病の閉経後女性において、rosiglitazone治療にホルモン療法 (hormone therapy: HT) を併用すると、rosiglitazone単独治療に比して心保護効果が増大するかを ...

https://minds.jcqhrc.or.jp/7_Cochrane_review PDF

成人における前十字靭帯断裂に対する膝蓋腱自家移植片と大腿 ...

背景：前十字靭帯（ACL）再建術は、一般に膝蓋腱（PT）または大腿部膝屈筋腱（HT）による自家移植片を用い、る。ACL手術においてこれら2種類の移植片のどちらを選択 ...

<https://minds.jcqhrc.or.jp/pub/pub0063>

（旧版）変形性股関節症 Minds版ガイドライン解説 - Front ...

当サイトは、厚生労働省委託事業:EBM(根拠に基づく医療)普及推進事業により公開したサイトで、公益財団法人 日本医療機能評価機構が運営しています。

<https://minds.jcqhrc.or.jp/pub/pub0056>

妊娠出産 Minds版ガイドライン解説

ルーチン、処置や検査を一律に行うこと、決まった手順のことです。一般的に出産時には、薬やブドウ糖の点滴、分娩監視装置を用いた赤ちゃんの観察、尿道に管を入れて膀胱に ...

<https://minds.jcqhrc.or.jp/minds/HT/hypertension>

高血圧

高血圧とは 血管内の血液が血管の壁に与える圧力である血圧が基準値を超えて高くなる病気で

上記結果のように、高血圧のような患者数も多い疾患ですら、利用者が意図した通りの検索結果が得られないことを事例として確認した。

1-3. 具体的な活用方法の検討

以上のような現状の元、診療ガイドラインを診療中に参照するというユースケースを考え
た際には、一例として以下のような実装方式が有力と考えられた。

- Google 検索を活用する。
- 検索ワードを打ち込むと、標準用語集案の内部で持っている用語概念間の意味的上下関係、並びに同義語関係などを用いて、検索ワードを自動で拡張し、以下の方式で検索を行う
 - Google の検索語として、自動的に以下に展開して検索する
「site:https://minds.jcqh.or.jp/”拡張された検索ワードセット”」
 - Google では AND, OR を表現する拡張検索式が用意されているため、”(X OR Y) Z” のようなクエリが可能である。“拡張された検索ワードセット”には標準用語集(案)の持つ内部の用語概念の意味関係構造を用いることで展開された
 - 先頭の “site:~” の部分は検索する範囲を限定するオプションである。結果として MINDS ライブラリ内にある関連ガイドラインに限定して検索される。
- この MINDS ライブラリ活用エンジンを、現行の MINDS サイトの検索窓に追加する。ユーザーは自由に検索語を入力することができるが、内部では検索ワードの自動展開が行われ、さらに MINDS ライブラリに限定して検索することが可能である。Google によるインデクシングが行われるため、導入コストも極めて少ない。
- 診療現場では、インターネットを閲覧できるブラウザと電子カルテが疎結合となっていて、情報が直接連携できるケースは少ない。例えば、インターネットを閲覧できるブラウザは、サンドボックス内に存在し、カルテ側から情報をブラウザにコピーすることができず、逆側は可能であるというケースも多い。
- 従って直接的に連携することは難しいかもしれないが、インターネット検索可能なブラウザにて、上記「MINDS ライブラリ活用エンジン」を開き、そこで検索することで、臨床で必要な知識を効率的に得ることが可能と考えられる。
- 疾患、薬剤、検査等、それぞれの領域における国内標準用語集案では、全てについて必ずしも用語間の上下関係が付与されている訳ではない。しかし、例えば疾患については、ICD-11 コードと対応づけがなされることによって、用語概念間の上下関係、同義語関係等を用いたクエリ展開が可能である。

1-4. まとめ

このように、疾患、症状・所見、身体部位、検査、処方、処置、アレルギー等それぞれの領域での標準用語集案が策定され、これを用いることで (1) 同義語や表記ゆれを正規化

し (2) 用語概念体系における上位-下位関係や、関連情報（例：この疾患に関連する処方や処置、処方の際に考慮するアレルギー、特定の症状・所見と関連し想定される疾患、特定の疾患の時に症状・所見が典型的に発現する部位等）をセマンティック（意味的）な関係に基づいて抽出し、検索クエリをより豊富な情報へ展開することによって、臨床医に必要な情報をよりきめ細やかに提示することが可能となると考えられる。このようなセマンティックな情報が付与され体系的に管理された統制用語集を各領域にて整備し、多様な表現が存在する医学領域での知識検索へ使う利点はここにある。本年度は、方式の検討までにとどまり、この MINDS ライブラリ活用エンジンの実装と検証までには至らなかったが、次年度ではこの基本実装と効果の検証を行う予定である。

EU における SNOMED-CT 導入のコスト・ベネフィット分析について

愛媛大学医学部医療情報学講座
木村映善

抄訳にあたっての動機

HORIZON2020 は全欧州規模で実施される大規模な研究及びイノベーションを推進するためのフレームワークであり、研究成果が EU の掲げる賢く、持続可能であり包括的な成長と雇用の青写真 (blue print) を描くのにつながる研究への投資に用いられている(1)。その中で、「Assessing SNOMED CT for Large Scale eHealth Deployments in the EU (ASESS CT)」は、臨床用語の統制用語集である SNOMED CT が EU 全体に eHealth を展開する際に、中心的な標準規格として相応しいかを臨床的、技術的、財政的、組織的な側面を精査、調査するプロジェクトとして立ち上げられた(2)。評価は社会科学的な評価アプローチが採用され、(1)SNOMED CT を EU 全体で導入する場合、(2)EU 全体での導入を推進しない、(3)SNOMED CT に代わって EU 全体の意味的相互運用フレームワークを構築する、といった 3 パターンのアプローチについて比較検討がなされた。ASESS CT の最終的な報告書として 15 編が公開されているが、そのうち「D3.1 Assessment Framework: List of Cost and Benefit Indicators」「D3.3 Cost-benefit analysis and impact assessment」が SNOMED CT の対費用効果について考察しているものである。また、D3.3 は D3.1 で収集された指標を具体的なシナリオに従って適用、考察しているという関係にある。よってこの 2 編を調査し、要点、抄訳等を以下に記述して報告とする。つまり、わが国において統制用語集の導入の経済効果を検討する者へ考慮すべき情報提供をする位置付けであって原著を一字一句正確に翻訳することを意図したものではない。詳細については原著を参照されたい。

「D 3.3 Cost-benefit analysis and impact assessment」

概要

本報告書は、EU 全体の eHealth 展開のための潜在的な標準として、国際的な臨床用語である SNOMED CT の適合性を調査するための基礎となる経済的証拠を提供する必要性に対処するものである。文献分析によると、これまでの研究は主に SNOMED CT 導入の技術的な問題に焦点を当てており、コストとベネフィットが議論されている場合でも、それらは説明的であり、定量化されていない。本報告書では、コストと潜在的なベネフィットを評価するための強固なフレームワークを提供することで、ヨーロッパの意思決定者や政策立案者に役立つ定量化可能な数値を提供することを目的としている。

§ 目的

本ワークパッケージ(WP:work package)では、意味的相互運用性の問題を解決するための中核用語集としての SNOMED CT の採用を、社会経済的な観点から評価する。この評価は、財務、制度、ガバナンス、およびビジネスのすべての側面をカバーする。

CEF（Connecting Europe Facility）の下で eHealth サービスの展開を準備するために、臨床用語として SNOMED CT を使用するビジネスモデルと財務データを提供する。

SNOMED CT のコストとベネフィットを分類し、指標を開発し、評価すること
採用の障壁、政治的、制度的、法的、ガバナンスの問題と影響を分析し、評価すること

本 WP では、NRC、加盟国の責任者、用語の専門家によるフォーカスグループやインタビューを通じて、SNOMED CT 導入の価値と影響を調査するための内外の連携を確保した。

本 WP の成果は、WP1 及び WP2 での ASSES CT の評価と統合し、WP4 における政策提言につなげている。

§ 2 評価の枠組み（Assessment framework）

2.1 指標の定義および指標の記述の開発

ASSESS CT の社会経済分析では、費用便益分析（CBA）が使われた。指標開発のプロセスは以下の通りである。

- ・体系的な文献調査により、既存の方法論上の課題を文書化した
 - ・派生的な成果として、既存のベネフィット指標についてはエビデンスやデータにもとづいておらず、推測の域をでていないことが判明した。
- ・WG でコスト指標(cost indicators)を開発し、定義、表現、セマンティックな相互運用性に関する戦略の関連性の観点から評価された。
 - ・さらにアンケート、グループワークを通して検証をすすめ、コスト指標の統合リストを作成した。
- ・WG は、ベネフィット指標(benefit indicators)を作成し、フォーカスグループ、アンケート、ケーススタディ、及び WP1 の活動を通して検証、分析した。
 - ・理論的なベネフィット指標を検証するために実装経験(implementation experiences)の分析を行った。

2.2 指標の運用と評価ツール

「指標の運用(Indicator operationalization)」とは、各指標について評価して数値化することである。デンマークとスウェーデンの eHealth 当局及び国のプロジェクトの利害関係者が用語の翻訳プロジェクトや用語サブセットの開発などについて、それぞれのプロジェクトのコストとベネフィットを定量化することを試みた。

エビデンスが得られないものについては仮定を立てた。例えば、「スキル開発とトレーニング」という指標については、必要なトレーナーの平均数の仮定が必要であったが、根拠として実地経験に関

する国別報告書、必要な会議の平均数等である。また、結果はトレーニングの範囲、トレーニングを受けたスタッフの数、その理解度などに大きく左右される。また、プロフェッショナルがトレーニングを受けるために仕事を休むことで、どれだけのユーロが失われるかということも重要である。これらの指標は、医療・介護・高齢化社会における e サービス展開の評価・アセスメントの開発に基づいて、CBA ツールに実装された。

CBA ツールは、Excel のスプレッドシート上に作成された。「はじめに」、「設定」、「ステークホルダー」、「報告」、「チャート」、「時系列」、「ステークホルダー別ページ」（ステークホルダーの種類ごとに 1 ページ）の各シートで構成されている。

（CBA の画面イメージは p.7,8 参照）

3. ベネフィットの評価と指標

先行調査では SNOMED CT の実装に関する経験は限られており、しばしば SNOMED-CT の利点として多く言及されるのは、より良い意味上の相互運用性、構造化されたデータ交換、適切に設計された電子カルテなどに関するものである。しかし、他の用語集と比較して、SNOMED CT の導入と使用に特に起因する明確な利点は確認されていない。さらに、自動化された推論の利点（例えば、臨床上の意思決定の支援）に関するレビューされた研究では、一貫性のない複雑な状況が示されている。したがって、このセクションで説明されている利点は、仮説的な性質のものである。

3.1 ベネフィット評価の範囲と制限

以下の図は、EU FP7 Semantic Health Net プロジェクトから引用したものであり、セマンティック相互運用性の実現におけるベネフィットの割り当ての複雑さを示している。実施された措置、標準、それぞれのアウトプットとアウトカム、およびそれらの実際の影響（コストとベネフィットの観点から）の関係は、対応する変数と介入する変数の複雑なシステムを構成しており、原因と結果の明確な連鎖はない。

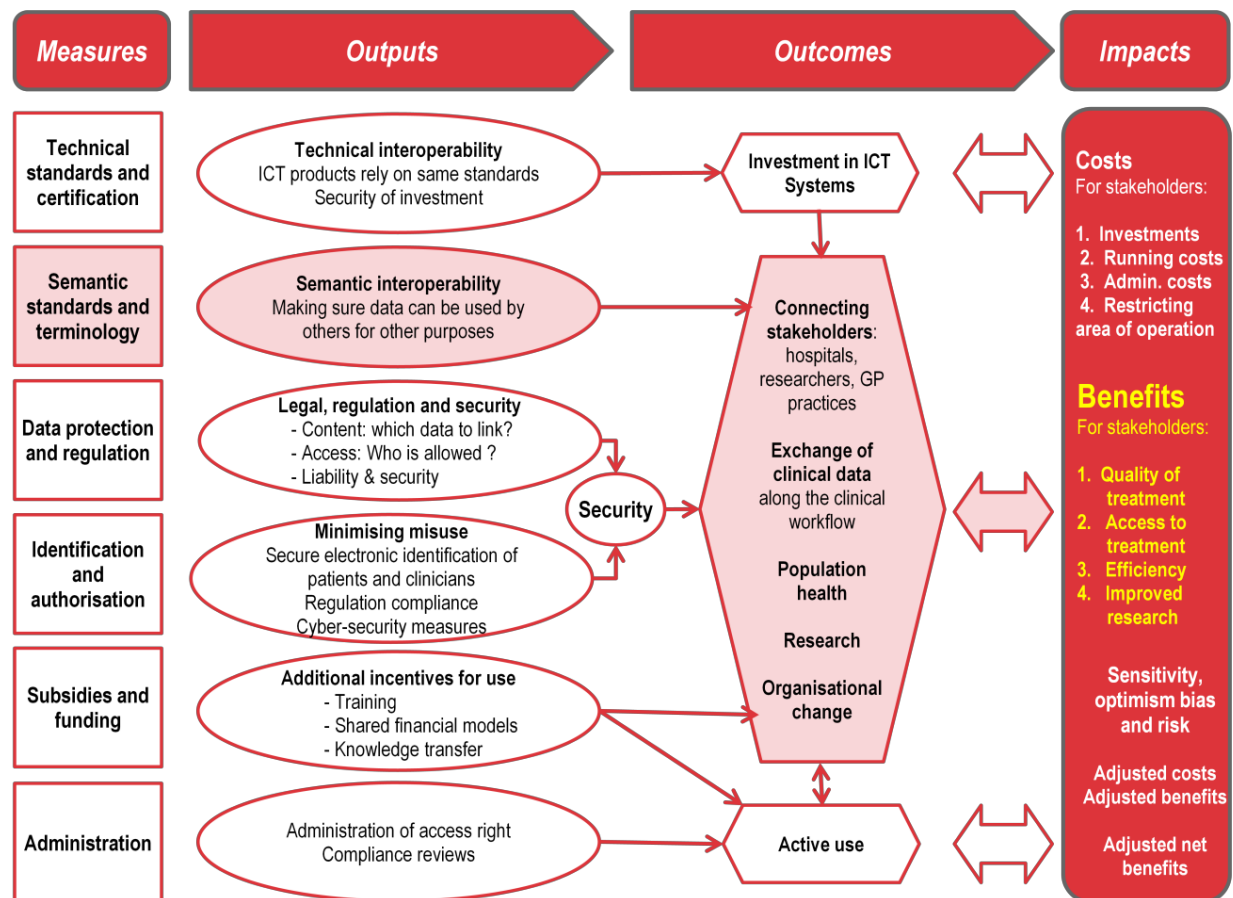


Figure 5. Benefit realisation in the complex system of (semantic) interoperability

(原著より転載。用語の標準化も医療の質改善に寄与するが、そのアウトカム、そして最終的な eHealth への効果との因果関係については、他の要因含めてどのように寄与しているか明らかではない、としている図を提示している)

一般論として、eHealth 標準のメリットは理論的にはほぼ明らかですが、医療システムへの導入は困難であり、利用率も限られていることがわかっています。このような状況の中、実施された評価のほとんどは、臨床ケアの提供よりも、管理および財務上の取引に焦点を当てている。さらに、eHealth 標準の経済的影響や付加価値を、特に金銭的な単位で測定することは非常に困難である。現代のヘルスケアシステムにおける eHealth 標準のポジティブな影響については、標準化された用語は、臨床コンテンツの表現およびセマンティックな相互運用性の保証に大きな影響を与える。SNOMED CT という専門用語の範囲と粒度は、一次医療だけでなく、臨床データの二次利用に関する広範な eHealth ユースケースをサポートする大きな可能性を秘めていると考えられる。

医療経済学では、直接的なベネフィット、間接的なベネフィット、無形のベネフィットが区別される。直接的なベネフィットとは、資源消費の回避を意味する。例えば、重複した治療を避けることで節約される薬剤費などが含まれる。直接的ベネフィットは、調整可能な金銭的直接費用に関連している。間接的なベネフィットとは、人的資源のアプローチによる生産性の向上など、金銭的に直

接マッピングされないものを指す。無形のベネフィットとは、健康状態の改善など、金銭的に表すことができない好ましい結果である。

これらの一般的な定義を eHealth の分野に適用すると、直接的なベネフィットとしては、ライセンス費用に縛られた同等のソリューションの代わりに、無料の規格を使用することでコストを節約できる。これらの節約は、金銭的な単位で簡単に表すことができる。電子カルテ（EHR）の付加価値を、プロセスの最適化による生産性の向上などの間接的なベネフィットの観点から定量化することは、はるかに困難であり。しかし、最大の課題の 1 つは、健康の改善や患者のアウトカムの向上に対する eHealth 規格の貢献度を評価することである。

3.2 文献調査に基づく潜在的ベネフィットの概要

WP1 で実施された包括的な文献レビューにおいて、レビューアーは SNOMED CT を扱った一定の出版物を所定のカテゴリーに分類するよう求められた（研究方法の詳細については、D1.3 を参照）。WP1 での文献レビューの結果のうち、WP3 でのベネフィット・インディケーター開発に関連するものは、より詳細に分析された。以下の表では、主に SNOMED CT の「Prove Merit」を扱った論文を取り上げている¹。臨床用語（特に SNOMED CT）のコストとベネフィットに関する本文献レビューの重要な結果は、SNOMED CT の経済的評価（定性的または定量的）に関して扱った結果を示した研究は非常に少なく、ましてやコストとベネフィットに関するデータを生成したものはないということである。

本パートでは、この「Prove Merit」に選定された 8 編の論文を再検討し、研究の目的とデザイン、および SNOMED CT を使用したことの利点を示す結果を抽出することを試みた。原著の表 (p.12-13) ではその知見についてまとめられている。

2013 年から 2015 年の間に、金銭的ベネフィットのデータを明示的に提供した科学論文は発表されていない。確認されたすべての論文は、主に、特定のユースケースや目的を満たすためのコンテンツツカバレッジのレベルの高さなどの基準に基づいて、SNOMED CT の使用または実装のメリットを証明しようとしていた。しかし、列挙されたエビデンスは、SNOMED CT の使用または導入に直接および／または一意に帰することができるメリットを証明していない。

SNOMED CT のビジネスケースに関する IHTSDO の研究

関連文献の状況を見ると、SNOMED CT の導入について経済的な観点から見た文書の量は限られていることが明らかである。しかし、国際保健用語標準化機構（IHTSDO）が委託したビジネスケース研究は、SNOMED CT への投資を維持・拡大するために、会員が独自のビジネスケースを開発するのを支援することを目的としており、一つの顕著な例である。SNOMED CT のビジネスケースのための強固な評価フレームワークを開発する主要因は、特に国家レベルでの投資を強力に正当化し、その投資のメリットを質的・量的に説明する必要があることである。

¹ 註 原著の p.12-13 に論文の一覧が掲載されている。

本研究のアプローチは、2012年にCanada Health Infowayが実施した、SNOMED CTを全国的に採用するための内部コストベネフィット分析を構築したプロジェクトに基づいている。ツールの開発に携わったチームは、運営委員会、ワーキンググループ、SNOMED CT導入者、プロジェクトのコンサルティングチームで構成されている。EHR投資の価値をより高めるために、SNOMED CTを採用することの潜在的な価値を説明し、定量化するために、様々な手法が提案された。

本文書では、他の用語集と比較してEHR環境でSNOMED CTを使用することの利点について詳細に説明し、6つの導入段階（下図参照）が提案され、特定の国における潜在的な節約の観点から、重要度ベースのベネフィットの定量化の例が示された。また、各ステージでの採用と導入に伴う潜在的なコストとベネフィットを調査し、リストアップした。

以下に6つの導入段階の抄訳を提示する。

(1) 基本的なアクセスを可能にする

SNOMED CT 知的財産 (IP) への全国的なアクセスを確保し、主に以下の効果を得るための取り組み。主に管理コスト回避の効果を得るため。

(2) 初期ローカリゼーションと採用の確立

SNOMED CT が国内の医療システム内で有用であることを確認し、基本的な「EHR」管理コストの削減と初期のケアデリバリーのベネフィットを引き出すための取り組み。

(3) 臨床判断支援 (CDS) の実現

SNOMED CT を活用して、ケア提供と患者のアウトカムの提示につなげる取り組み。

(4) 臨床情報や知識資源の交換を可能にする

SNOMED CT を活用して、組織間で患者の健康情報や臨床知識の共有と再利用を可能にする取り組み。

(5) 臨床およびビジネスインテリジェンスシステムの実現

SNOMED CT を活用して、患者集団を正確に定義し、パフォーマンスを測定・管理する取り組み。

(6) より深い医療ネットワークの利点を引き出すための拡張

SNOMED CT の導入を医療システム全体で深化・拡大させ、臨床知識の翻訳と導入を加速させるための取り組み。

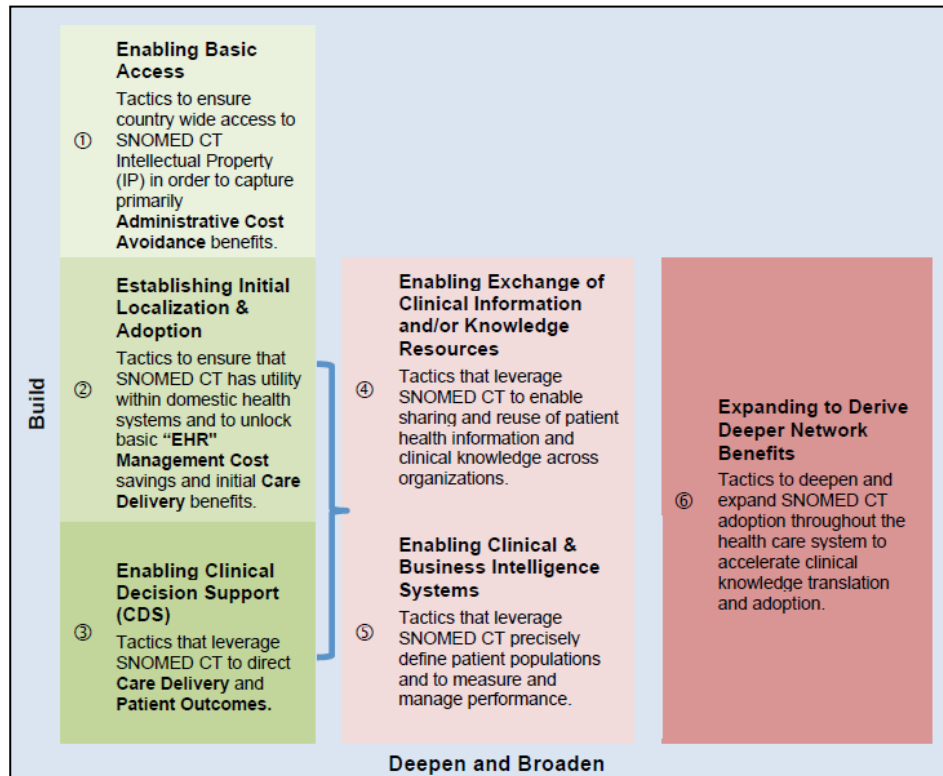


Figure 6 - Staged benefit and cost packages in IHTSDO commissioned study

Source: *Building the Business Case for SNOMED CT®* (2014), p. 42.

このようなアプローチの証拠を収集するために、SNOMED CT を実装している 7 者がバリューチェーンと定量化の調査に参加するよう招待された。プロジェクトの目的、SNOMED CT の使用領域、利点、定量化アプローチを明らかにすることを目的とした議論が行われた。その結果、SNOMED CT の導入に成功した例や、導入者が経験した関連するベネフィットが示された。

SNOMED CT 導入成熟度モデル(SNOMED CT Adoption Maturity Model)が開発され、ビジネスケースを構築するのに役立つ SNOMED CT 導入の状況や戦略を議論するための基礎となる概念的なフレームワークを提供した。「実装の範囲」と「運用の成熟度」という 2 つの側面と、「導入のハードル」と「持続可能性のハードル」という 2 つの主要な障壁領域により、成熟度の状態を 4 つの象限（新規、安定、過剰コミットメント、成熟）に分けている。この文書では、成熟度モデルに沿って、導入に関するステークホルダーの評価と目標設定の活動、および一般的なハードルに対処するための潜在的な戦術のリストを提案している。

主なコスト要素を持つ投資カテゴリーのリストと、定量化可能なサンプルのベネフィットの流れを持つベネフィットカテゴリーのリストを示す。各構成要素の詳細な説明と定量化技術の例が提示されており、多くの場合、推定される節約額を計算するための計算式が用いられている。

この文書は、実施者がコストとベネフィットを評価し、独自のビジネスケースを作成する際のガイドラインとテクニックを提供するものとされている。しかし、この提案は以下のような課題を抱えているように思われる。

調査に参加した SNOMED CT 導入者のほとんどのケースでは、ベネフィットの定量化が存在しないため、定量化アプローチに関する証拠となる裏付けを得ることができなかった。

対応する評価レベルを持つ明確で具体的な指標がないため、実施者や利害関係者がビジネスケースに基づいて実際の評価を行うことができない。（潜在的な）定量化に使用されている多くのアプローチや計算式は、透明性のある合理的な仮定が示されておらず、また文献にも基づいていない。このため、数値表示の真の価値や隠された仮定を追うことは困難である。

WP3 では、この文書を批判的に分析して、評価フレームワークの裏付けとなる要素を特定した。コンソーシアムが開発した指標の一貫性と正確性を 3 つの方法でクロスチェックした。

- 1) WP3 チーム内で開発された指標は、プロジェクトのワークショップの一環として、専門家によって検証された。
- 2) WP3 の指標を、ビジネスケーススタディで言及された利用可能な指標と比較した。
- 3) 方法論の反復的なアプローチにより、絶え間なく形成的な改善サイクルを通じて高度な品質チェックが可能になった。

調査に使用された基礎的な仮定や公式を分析し、信頼できる仮定や数値が使用されていることを示すエビデンスを得たが、かなり非現実的な数値については、さらに調査を行った。

指標の相対的な重要性和関連性を計算することで、定量化の努力を集中させる。専門家がより重要であると評価した指標を最初に定量化し、全体的な経済的影響が少ない評価の低い指標よりも集中して取り組むことにした。このようにして、優先順位の高いコストとベネフィットをより現実的に定量化することを目指した。

3.3 ベネフィットカテゴリーの概要

SNOMED CT の採用によるベネフィットと影響を徹底的に検討するために、仮説的なベネフィットを 3 方向からの視点で説明し、識別する。SNOMED CT が患者および社会全体にもたらす影響、および eHealth の相互運用性を促進する技術的ベネフィットを列挙し、さらに SNOMED CT によって実現されるベネフィットと代替用語集によって実現されるベネフィットとを区別することも重要である。

SNOMED CT を共有用語集(shared terminology)として採用することによる医療上のベネフィットは、間接的かつ結果的であることが多く、偽りの原因や複数の原因があるため、分類には困難が伴う。

SNOMED CT の採用に限定した潜在的なベネフィットのリストと、これらのベネフィットの対応する分類を作成するために、専門家と利害関係者の経験を活用して、すべての潜在的なベネフィッ

トと関連する証拠を把握することを目的として、SNOMED CTを導入することによる既存のまたは認識されているベネフィットに関するフォーカスグループ・ディスカッションの報告と利害関係者分析の回答を分析した。

今回の仮説的ベネフィットの分類は、その後の指標の開発、ひいては実際の費用対効果モデルのフレームワークやツールの開発のための基礎の一つとなる。最終的には、利害関係者が個人、地域、または国の実施状況に基づいて、独自の SNOMED CT ビジネスケースを構築することが可能になる。

フォーカス・グループ・ディスカッションとステークホルダー・サーベイの結果を、Deliverable 3.1²に示されたベネフィット指標のリストに関連付けると、様々なステークホルダーの間で強調され合意された、SNOMED CTを採用した場合のみに得られる主要なベネフィットを発見した。

3.3.1 ベネフィットカテゴリーの概要

表 1. ベネフィットカテゴリーのリスト

番号 ベネフィット・カテゴリー

B1 専門家の垣根を越えた専門用語

B2 臨床判断支援システムと投薬手順の強化

B3 複雑な医療用語を患者に優しい用語へ

B4 より詳細な管理報告

B5 臨床監査、集団健康管理、研究のための分析

B6 ベンダーとユーザーをサポートする Interlingua 規格

B7 国境を越えた相互運用性の実現

B8 オープンエンドのニーズをサポートする最新の用語集

3.3.2 臨床ケアにおける利点

3.3.2.1. 専門家の垣根を越えたコミュニケーションの強化

成果物 D 3.1 では、職業の垣根を越えたコミュニケーションの強化という、想定されるベネフィット指標のいくつかに関連して、以下の記述がある。

患者データへのアクセスの改善

SNOMED CT の使用により、標準化された患者の臨床データへのアクセスが改善される可能性がある。

² 「D3.1 Assessment Framework: List of Cost and Benefit Indicators」

SNOMED CT により、患者の臨床データは、異なる医療システムや医療レベル（一次医療システムや専門医の医療）でも同じように保存できる。患者さんの健康データは、医療システム内の異なる医療従事者間で共有することができる。正確な臨床情報をより効率的に交換・再利用することができる。

特にフォーカスグループでは、専門職が異なる用語を使用していることが、用語関連の課題の一つであることを強調していた。臨床データの標準化と効率的な交換を可能にする、相互運用可能な共通の用語は、この課題に対する可能な解決策となる。

誰もが同じ基準で文書化すれば、情報の交換が容易になる。用語集は、情報と医療専門家の間の「リンク」であると考えられる。

[ベルギーのフォーカスグループ]

「標準化された用語集がない今日、私たちの環境では、同じことが何度も伝えられていますが、関係者がそれを見つけられないために読まれず、行動に移されていないことがデータでわかります」

"患者が移送されると意味が失われるため、特定の専門職やケアの軌跡の一部での概念定義を避けることは有益であろう"

[デンマークのフォーカスグループ]

"用語の標準化は、異なる専門職グループや異なる専門分野の相互理解を向上させるだろう"

[フィンランドのフォーカスグループ]

"専門家に依存しない用語集は大いに役立つ"

"そして時間の経過とともに、患者さんの治療の一部が他の専門家に引き継がれていきます。どうやってフォローアップするのか？違う専門家が同じことを違う方法で書いているかどうか、どうやって気づくのでしょうか？...そして、その書き方は他の専門家グループに「属している」ので、私はそのように書くことができません。今のやり方は危険だし、フォローアップもできない..."。

[スウェーデンのフォーカスグループ]

フォーカスグループによると、SNOMED CT は、医療従事者間の効率的で質の高いデータ交換やコミュニケーションを促進できる用語集である。SNOMED CT でコード化された臨床データは、様々な目的のために様々な状況で使用・再利用できるため、異なる医療提供者や専門家間の意味的な相互運用性を可能にする。

「SNOMED CT は、データが交換されるあらゆる場所で使用できます。患者はローカルな環境で治療を受ける頻度が低くなり、異なる専門家が異なる場所にいる。」

"生成されたデータは、そのデータの定義されたセマンティクスを保持したまま、異なる目的のために異なる文脈で利用できる。"

"SCT のような包括的な用語集の助けを借りて、一人の申請者がデータを生成したら、それをシステムの他の関係者が簡単に再利用できる。"

"検査室データ通信における大きな利点：ドイツ国内の異なる検査室チェーン同士でも情報を交換できる"

[ドイツ・フォーカス・グループ]

"SNOMED CT を使用して、様々なケアプロバイダー間のセマンティックな相互運用性を実現できる"

"EHR 実装者（およびケアギバー）が対処しなければならないシステムの数を減らすことができる（UMLS：177 のソース、Biotportal：447 のオントロジー）"

[オランダ・フォーカス・グループ]

これらの点を考慮すると、SNOMED CT が専門家の垣根を越えて活動することの利点を以下のよう

に定式化できる。

SNOMED CT は、組織的な階層を持っており、(1)専門家とジェネリストの両方のニーズを満たす用語を含み、(2)複数の異なる医療・ケア専門家のニーズを満たすこと、(3)患者によって理解しやすい用語あるいは、そのような用語への変換を提供、(4)複数の異なる専門家が使用した場合に、どれか一つの専門家が使用できるように、用語や同義語を相互に参照している。(4)複数の異なる専門家や専門分野で使用されている場合、EHR データの一人のレビューアーが複数の異なる関係者が作成した SCT データを一人の EHR データ審査官が解釈し、共同処理できるようにする。専門家の垣根を越えたコミュニケーションのためにつかえる SNOMED CT が導入されると、多職種間のコミュニケーションが可能となり、患者の安全を脅かすことなくシームレスにフォローアップを行うことができるようになります。

別の方法としては、理学療法士や看護師の ICF、看護師のための NANDA、病院医師の ICD と処置の分類、一般開業医のための ICPC など、専門職に関連する分類を維持・拡大し、それらの間のマップを維持することである。ローカルな用語の取り扱い、ローカルな用語が構造的にも内容的にも非常に安定している場合を除き、ケース・トゥー・ケースの統合アプローチを用いてのみサポートされます。

結論として、専門家の枠を超えた患者の軌跡をサポートするために SNOMED CT を利用することで、以下のような利点が考えられる。

SNOMED CT は多職種を対象としているため、異なる種類の利害関係者間での採用が容易になる可能性がある。

多くの専門家グループが関わる複雑な患者の軌跡では、フォローアップが容易になり、患者の安全性が向上する可能性がある。

3.3.2.2. 臨床文書と知識システムの橋渡しによる臨床判断の支援

成果物 D3.1 には、ドキュメントと知識システムに関連する以下の記述がある。

日常的な臨床判断の支援

SNOMED CT は、臨床判断支援などの自動化された推論を可能にする。SNOMED CT は、有意義な使用および認証のための政府要件に準拠した医療ユースケースを表示し、臨床判断支援を促進するための、利用可能な最良の用語集であると思われる*16。

SNOMED CT コードは、受信システム内で表示されるだけでなく、通常、システムのワークフローや臨床判断支援ツールとの相互運用が可能である。臨床医は、定義された構造のデータを利用して、患者の状態や治療方針の判断を支援することができる。

SNOMED CT は、フォーカス・グループ・ディスカッションやアンケートの結果に基づき、医療従事者が臨床家にとって使いやすい言語を用いて、適切なレベルの詳細な臨床情報を取り込み、符号化することを可能にすると考えられる。適切な臨床用語は、臨床判断支援ツールをホストするために必要な構造化文書化ツールのユーザー採用をサポートするために必要である。SNOMED CT の記述論理により、臨床判断支援ツールの作成者は、臨床的に意味のある基準を用いて意味的にルールを指定することができる。

SNOMED CT の記述論理を統合した臨床判断支援ツールのいくつかのシステム機能は、ユニークであり、臨床実践の改善に重要であることが確認された。これらには、臨床家のワークフローの一部としてコンピュータベースの臨床判断支援を自動的に提供すること、単なる評価ではなく推奨事項を提供すること、臨床判断を行う時間と場所で臨床判断支援を提供することなどが含まれる。

患者の安全性

構造化されたデータの交換は、患者の安全性にとって非常に重要である。緊急手術の必要性がある場合、医療チームは、独自にコード化された患者サマリーから、アレルギーや現在の薬剤の使用状況などの関連情報を得なければならない。

SNOMED CT は、必要な情報を詳細かつ明確に表示することができるので、警告や患者の危険性をできる限り抑えることができる。

一例として、スペイン保健省は、用語集サーバーのネットワークにリソースを提供しており、各地域がすべての市販薬の識別情報、成分、セキュリティ警告データにリアルタイムでアクセスできるようになっている。このような取り組みに加えて、SNOMED CT を使用して医薬品の使用から生じる有害事象を EHR にコード化することで、より安全な処方環境を整えることを目的としている。

フォーカスグループでの議論でも、調査結果でも、質の高い再利用可能なデータを収集することで、より良い、安全な臨床判断支援が実現できることが強調されている。記録されたデータが再利用可能で高品質であることを保証する鍵は、医療情報のコーディングにおける標準化された相互運用性のある方法である。

「すべての専門家が 1 つのコードシステムを使用して情報を電子的に交換することで、エラーが減り、その結果、より良いケアと患者の安全につながります。

[ベルギーのフォーカスグループ]

臨床関係者はプレッシャーにさらされており、正しい判断を下し、時間の浪費を避けるために彼らをサポートすることは有益であり、用語は一つの構成要素である」「多くの専門家グループが関与する複雑な患者の軌跡において、フォローアップが容易になり、患者の安全性が向上するかもしれない」。

[デンマークのフォーカスグループ]

「リファレンス用語集があれば、臨床上の臨床判断のための優れた相互運用性のある IT ソリューションを構築する可能性が高まるだろう」。

[フィンランドのフォーカスグループ]

別の方法としては、ヨーロッパのいくつかの国ですでに導入されている用語集を使用することが考えられます。薬物やアレルギーについては、ATC がそのような用語集の一つとなるでしょう。しかし、ATC は臨床判断支援のユースケースをサポートするための適切な粒度を持っていません。これについては、デンマークのフォーカスグループで議論されました。

「Kodymagnyl の ATC コードは、アセチルサリチル酸と他の物質を組み合わせたものであることを意味しています。どの物質かは書かれていません。そして、同じ ATC コードを持つ Treo があります。コデインにアレルギーがある場合、臨床判断支援システムが反応すべき ATC コードのクラスターを特定することができますが、これでは、患者さんに Treo を処方する際に、患者さんがコデインにアレルギーがあることを知っていても、ATC コードのためにバカなシステムがとにかく反応してしまうことになります。

[デンマークのフォーカスグループ]

この例は、臨床判断支援のユースケースをサポートするには、ATC の粒度レベルでは不十分であることを示している。"Acetylsalicylic acid in combination with other substances"は、コデインとの組み合わせ（Kodymagnyl）とカフェインとの組み合わせ（Treo）の両方をカバーしており、適用領域が大きく制限されている。

SNOMED CT は、既存のほとんどの臨床用語よりも粒度の細かい用語集であるため、臨床判断支援システムを強化するために、より豊富で優れた情報を提供することができる。

「SNOMED CT は、相互運用性の標準化、データ品質の向上、より良い臨床判断支援の実現に役立ちます。」

[クロアチアのフォーカスグループ]

「SNOMED CT のような標準化された用語は、臨床判断支援システムを使用するなど、より安全な投薬手順をサポートすることができるという利点があります。対照的に、ATC の粒度は臨床判断支援のユースケースをサポートするのに十分ではない。

[デンマークのフォーカスグループ]

"二次利用：臨床判断支援、ケアパスウェイ、研究"
"臨床判断ルール、品質指標などの曖昧さのない参照"

[オランダのフォーカスグループ]

"経験を利用する機会があるため、患者にとってより良いケアになる"

[ステークホルダーによるアンケート]

SNOMED CT は、医療機器に関連する実体を識別し、データを細かいレベルでコード化することができる標準化された用語集である。階層構造に関連した細かなレベルでエンティティを識別し、データをコード化することができる標準化された用語集である。これにより、患者データと医療知識源との間のより包括的な連携が可能となり、正確な構造化されたデータを提供し、意味のある医療ユースケースを表示することで、臨床判断支援システムや投薬手順を向上させる。これにより、よりタイムリーで安全な治療 患者の安全性を向上させることができる。

3.3.2.3 患者に対する臨床文書の透明性の向上

患者に対する臨床文書の透明性の向上に関する以下の記述は、成果物 D3.1 に記載されている。

構造化された情報による患者へのよりよい情報提供

EHR の導入により求められる典型的な利点は、医療提供者間で患者に焦点を当てた臨床情報をより効率的に共有・再利用することにより、患者の治療へのアクセスが容易になり、安全性が向上し、医療成果が向上することである。患者は、自分の健康状態やステータスなどの情報を、自分が医療プロセスに積極的に関与する患者ポータル（最初はローカル）で得られる。これにより、患者さんの自立性が高まり、健康やライフスタイルに関する自己管理のモチベーションが向上する。

このような改善の基盤となるのは、EHR が提供する構造化された情報です。さらに、情報の表示は、SNOMED CT のような機能的で高度に差別化された意味標準に依存している。

フォーカスグループでの議論やステークホルダーへのアンケートから、複雑な医学用語を一般人の言葉にリンクさせたり翻訳したりできる用語集は、患者が自分の医療記録を理解するのを容易にすることができるということが明らかになった。その結果、患者は自分の医療プロセスに積極的に参加し、管理することができるようになる。SNOMED CT では、参照用の用語や患者が使いやすい用語にリンクしたユーザーインターフェースの用語を用いてコーディングすることができる。これにより、臨床医のコーディングプロセスが簡素化されると同時に、理解しやすく信頼性の高い臨床データを提供することで、患者の臨床判断への関与を高め、セルフケアの可能性を高めることができる。

「専門家にとって、患者さんがすべてを理解できるように完全な患者記録を文書化することは不可能です。ある程度の粒度が必要な場合や、患者が理解できないような特殊な用語や記述が必要な場合もあります…。SNOMED CT ではこれが可能になります。」

[ベルギーのフォーカスグループ]

「日常の話し言葉からの用語を医学用語にリンクさせることで、患者の健康管理への参加をサポートするソリューションが可能になります。例えば、リスクテストやセルフケアのためのより良い IT ソリューションを構築することが可能になるだろう」。

[フィンランドのフォーカスグループ]

「医学用語の平易な翻訳」

[オランダ・フォーカス・グループ]

"リファレンス用語とユーザーインターフェース用の用語の分離"

[ステークホルダーアンケート]

SNOMED CT は、さまざまなレベルの粒度を可能にする医療用語であり、ユーザーインターフェース用語、参照用語、および患者が使いやすい用語間のリンクを可能にし、患者が EHR において信頼性の高い最新の、そして最も重要な理解しやすい情報にアクセスすることを可能にする。これは、患者のエンパワーメントとエンゲージメント、そして統合医療を実現するための重要なステップとなる。

SNOMED CT を活用して患者のエンゲージメントを支援することで、以下のようなメリットが考えられます。

- ・臨床家がデータをコーディングする際に余分な負担をかけることなく、臨床データの透明性を高めることができる
- ・患者が医療プロセスや臨床判断に関与することを促進する。
- ・一般市民の健康問題への意識を高め、自己管理を促進する

3.3.3 研究および管理上のベネフィット

3.3.3.1. 管理目的での臨床文書の再利用

成果物 D3.1 には、医療提供における行政管理に関する以下の記述がある。

報告の改善

SNOMED CT のコーディングには、概念間の意味的関係の論理的表現が含まれる。これにより、医学的な目的であれ、経済的な目的であれ、幅広い目的で臨床情報を一貫して検索することができる。後者は主に請求書作成や法定報告に重要な意味を持つ。

請求のための DRG 関連システムに供給される国内および国際的な分類へのマッピング

SNOMED CT を、DRG 関連システムに供給する国内および国際的な分類システムにマッピングすることができる。SNOMED CT を使用することにより、診断（SNOMED CT を正式に検証された ICD バージョン（例：ドイツの ICD-10 - GM）にマッピングすることにより）および手技（SNOMED CT を正式に検証された手技コーディング用分類（例：ドイツの OPS）にマッピングすることにより）に関する膨大な情報を収集することができる。これらのマッピング活動により、異なる分類コードを選択することができる。つまり、診断と手技を見やすいかたちで表示し、時間消費とコストをより透明化することができる。さらに、この情報は DRG につながり、医療システムの利害関係者にとってより公平な報酬を可能にするかもしれない。

フォーカスグループのメンバーが、臨床的な詳細を把握することと、この情報を管理/請求目的で使用する事との関係を強調していたことを、我々の質的データから知ることができる。例えば、フィンランドのフォーカスグループの回答には、次のような記述があった。

「共通の用語があれば、社会保険機関（Kela）の国立医薬品データベースで薬に関する情報を扱う際に役立ち、そこから、国の電子処方箋システムに接続された異なる IT ソリューションの相互運用性をサポートし、電子患者記録システムで薬の注文やデータを扱う際にも役立つだろう」。

[フィンランドのフォーカスグループ]

管理目的を果たすために SNOMED CT を使用する利点は、医療の複雑性を明らかにするための適切な詳細情報を提供すると同時に、報告と請求のために DRG システムで使用される他の分類にマッピングできることである。このことは、関係者アンケートの回答からもわかる。

「臨床的な詳細を含む単一の記録に基づいて、データを複数回使用することができる。」

「SNOMED CT は ICD と比較して、より「臨床的」「管理的」であると思われる」

「SNOMED CT のいくつかの診断と処置は自動的に ICD10 コードに導出できる」

[ステークホルダーによるアンケート]

利害関係者の意見を考慮すると、以下のような利点の説明になるかもしれない。

SNOMED CT は、臨床ユーザーに近い情報を捉えることができ、SNOMED CT と DRG システムに供給するために適用される分類との間のマップを使用することで SNOMED CT と通常 DRG システムに適用される分類との間のマップを使用することで、臨床担当者やコーディング担当者が管理目的のために特別にコーディングすることなく、管理および請求関連情報を捉えることができる。臨床担当者やコーディング担当者が管理目的のために特別にコーディングしなくても、管理や請求関連の情報を把握できるかもしれない。また、医療関係者にとっても、より公平な診療報酬が得られるかもしれません。

しかし、関係者は、すでに使用されている分類は、その範囲を超えて使用されない限り、うまく機能しているので、必ずしも請求システムの中核を変更する価値があるとは考えていない。デンマークのフォーカスグループでは、このような意見があった。

「SKS (ICD10 に基づく) は、管理や請求のために使用することは理にかなっているが、だからといって、そのコードが、(かならずしも) コーディングされた医療機関において臨床的な意味を持つとは限らない」

[デンマークのフォーカスグループ]

「臨床医が SNOMED を使用して、自分が見たり行ったりしたことを入力し、後で臨床コーダーが、それが正しい ICD-10/11 コードや ICHI コードに転換されているかどうかをチェックすることには、メリットがあると思う」。

[オランダのフォーカスグループ]

デンマークの引用文が示唆するように、SNOMED CT のような臨床的に詳細な用語集を導入しないシナリオのリスクは、管理関連の分類に利用されているものを臨床目的のために分類を利用し始めることであり、安全上重要であるかどうかにかかわらず、臨床的な詳細が失われてしまうことである。また、このようなシナリオでは、臨床的な内容と管理的な内容の両方を記録する人員が継続的に必要となり、これは一般的に二重登録や冗長性の問題と呼ばれている。

ローカルな用語のみが使用されるシナリオは、この利点の指標としては意味がない。

結論として、SNOMED CT で記述されたデータを管理目的で利用することで、以下のようなメリットが考えられる。

- ・臨床と管理の両方の内容を並行して取り込むことによる冗長性や不整合性を回避できる。
- ・並行して行われる臨床的内容と管理的内容の両方を取り込む二重登録に伴う余分な作業を避けることができる。
- ・構造化されたデータの必要性から、管理データを臨床目的で使用した場合の、患者の安全性に関するリスクの回避
- ・臨床データと行政区分の間の一貫した関係を緊密にすることで、より透明で公正な償還スキームを実現することができる。

3.3.3.2. 臨床監査、集団健康管理、および研究のためのセマンティック分析の強化

成果物 D3.1 には、臨床監査、住民の健康管理、研究全般に関連する以下の記述がある。

管理および研究におけるパフォーマンスの向上

SNOMED CT の使用は、組織がプロトコル、疾病管理プログラム、医師支援ツールのパフォーマンスを監視するのに役立つ。

SNOMED CT を使用する組織は、標準化されたデータ表示により医療サービスのギャップを特定し、治療計画やモニタリングツールから不適切または禁忌の治療法を除外しなければならない場合を容易に認識することができる。

登録機関（レジストリ）の支援

この指標は、同じ種類のデータに同じ値を使用するために、特定の種類のデータに固有の識別を使用してサポートされている一般的な医療レジストリと関連している。SNOMED CT は、レジストリのための相互運用可能なデータを表示・提供するためのオプションである。共通の用語を適用することは、異なる国の登録機関（希少疾患の登録機関など）間の国境を越えた情報交換の枠組みにおいて極めて重要である。

研究への貢献

この指標カテゴリーは、SNOMED CT の使用がどのような形で様々な種類の研究活動に利益をもたらし、支援するかを示す。

臨床医、研究者、医療システム管理者および政策立案者は、患者のニーズ、医療介入および健康上の成果の関係を理解するために、利用可能な医療データを集約・分析する。解釈、集計、分析

を通して、データは情報や知識に変換される。新しい治療パターンや最善の治療計画は、情報の集約と分析から得られた解釈の直接的な結果として考案される。

価値を最適化するためには、新しい治療パターンやベストプラクティスに関する利用可能な情報や知識が、医療従事者に配布されなければならない。医療ジャーナル、臨床コンテンツや臨床判断支援システムのベンダー、医療従事者間（国内および海外）のコラボレーションは、医療現場での知識交換をサポートする活動の一例である。

健康情報の価値をより身近なものにすることは、ひいては、新しいイノベーションが消費可能な知識製品に変換され、実践に移される速度を加速させることにつながる。

標準化された用語を用いて記録された臨床データは、臨床監査、集団健康管理、医学研究など、さまざまな目的に役立つ分析結果を提供する。フォーカスグループディスカッションやステークホルダーへのアンケートでは、有用な分析結果を得るために共通の用語を持つことの重要性が明らかになった。

「分析、計画、管理のためのより質の高いデータ」

[クロアチアのフォーカスグループ]

「予防、治療、研究などのビッグデータ関連の使用のために、臨床情報システムの基礎となるデータベースのセマンティクスを改善する」

[デンマークのフォーカスグループ]

「二次利用：クリニカルディシジョンサポート、ケアパスウェイ、研究」

「データの再利用と臨床判断支援は、ローカルな用語集で制限されており、研究や他の臨床目的のためのクエリができない」

[オランダのフォーカスグループ]

「また、医療提供者、医薬品・生物医学技術産業などのヘルスケア産業からは、健康上の成果のベンチマーキングを可能にすることが求められており、そのためには用語集を含む健康情報標準が必要である」。

[スウェーデンのフォーカスグループ]

"目標としては、監査を行い、データを取得し、クエリに修飾語を入れて、パターンや傾向を見ることができるようになることが考えられます。適切な構造であれば、可能性は無限大です。また、

ローカルな用語ではなく、標準化された用語を使って作業すれば、自分のシステム以外のシステムと比較することもできます..."

"より良いレベルでの監査"

"品質登録にデータを提出する際など、EHR コンテンツのよりスマートな利用"

[ステークホルダーのアンケートから]

SNOMED CT で記述された医療データは、概念の定義関係により、様々な臨床面での有用な分析を生成するために使用できる。SNOMED CT は、臨床監査などの特定の目的のためのクエリに適した細かいレベルでのデータのコーディングを可能にすることで、医療機関がパフォーマンスを監視するのに役立つ。SNOMED CT は、研究者や医療政策立案者だけでなく、臨床登録機関にも相互運用可能なデータを表示・提供し、研究や健康管理を促進するために、便利で標準化された方法で利用可能な医療データを集約・分析できるようにする。

より正確な活動・成果データを作成して診療報酬請求に反映させることで、臨床・財務監査を改善して請求を増やすためのアップコーディング（DRG システムなど）を削減し、合法的、半合法的、違法的な支出を防ぐことができる。フォローアップ研究では、SNOMED CT によるコスト削減の潜在的な大きさについて、ハイレベルな費用便益分析を行うことができ、これは1つまたは2つの加盟国について算出することができる。

結論として、臨床監査や研究目的で有用な分析を行うために SNOMED CT を利用することで、以下のような利点が考えられる。

- ・研究目的のためのクエリが容易で、より標準化されたデータが得られる
- ・臨床監査による医療システムの品質保証を容易にする
- ・利用可能な医療データを、より良いエビデンスに基づく臨床研究や集団管理に活用する

3.3.4 EU 全体の eHealth 展開と国境を越えた協力のメリット

3.3.4.1. 国境を越えた患者データの相互運用性と交換の強化

成果物 D3.1 には、患者データの国境を越えた交換と円滑化に関連して、以下の記述がある。

国内および国際的に合意された概念および用語

医療情報を文書化し共有する目的は、すべての関係者が共通に合意された概念や用語に基づいて、タイムリーで正確な情報にアクセスできるようにすることである。これを可能にするには、セマンティックな相互運用性を提供する用語集が必要である。

SNOMED CT は、国内および国境を越えた状況における意味的な相互運用性の問題を解決する上で、重要な役割を果たす可能性がある。例えば、epSOS 実証実験プロジェクトでは、そのマス

ターValueSet カタログの構成要素の一つとして SNOMED CT を利用しており、実証実験の枠組みの中で国境を越えた意味的相互運用性を確保している。

多言語／多言語・多文化的側面

現在までに、SNOMED CT は複数の言語で利用可能である。IHTSDO 加盟国は、公用語の翻訳に加えて、以下のような各国固有の SNOMED CT コンテンツを含む National Extension を作成した。

- ・ オーストラリア： SCT AU、オーストラリア英語を含む国内拡張版
- ・ カナダ： SCT CA、英語とフランス語のコンポーネントを含む国内拡張版
- ・ デンマーク： SCT DK、デンマーク語の完全な翻訳を含む 国内拡張版
- ・ オランダ SCT NL、オランダ語の翻訳を含む国内拡張版
- ・ スペイン: SCT ES, ヨーロッパのスペイン語を含む 国内拡張版
- ・ スウェーデン SCT SE スウェーデン語の完全な翻訳を含む国内拡張版
- ・ 英国: SCT UK, イギリス英語を含む国内拡張版
- ・ 米国: SCT US, 国内拡張版

SNOMED CT およびその構成要素の翻訳は、エラーを回避し、患者の安全を脅かすことのないよう、IHTSDO が監視する高レベルの品質保証プロセスによって支えられている。

異なる EHR システム間での個々の情報の伝達

SNOMED CT のコーディング規格が情報システム間で使用できるだけでなく、患者サマリーや EHR の構造も異なるシステムで共有できる。その場合、ベンダーや技術的側面などに関係なく、異なる EHR システム間で個々の患者データを交換することができる。

EHR システム内の情報の一貫したコーディング、臨床判断支援ツール内の臨床基準、SNOMED CT を使用した知識リソースの抄録は、健康情報の検索性、交換性、再利用性を高め、国内および国際的なベースで組織間の相互運用性を高めるのに役立つ。

ステークホルダーは、欧州全域での相互運用性を実現するためには、臨床用語が言語の壁に対処し、他国で再利用可能でなければならないことを明らかにしている。国際的な医療用語を採用することは、国境を越えた治療という新たな場面での情報交換を容易にするだけでなく、比較やベンチマーキング、臨床研究などの国際協力の機会を増やすことにもつながる。この点は、フォーカスグループのディスカッションやステークホルダーへのアンケート結果からもうかがい知ることができる。

「国際的なシステムであり、地域に限定されたものではないという事実は、協力の機会を生み出し、メンテナンスや更なる開発の負担を軽減する。」

[ベルギーのフォーカスグループ]

「国際的な用語を使用することで、海外で治療を受けたドイツ人患者の保険会社への償還プロセスが非常に改善されるだろう。異なる用語や概念を使用することで問題が発生することが多い」

「データが交換されている場所であれば、どこでも使用することができる。異なる専門家が異なる場所にいたとしても、患者が地元で治療を受ける必要性が減る。」

[ドイツのフォーカスグループ]

「EU の中心となるのは、患者やクライアントだけでなく、医療サービスや製品、例えば医療情報システムなどの両方の移動性です。これは標準化なしにはできない。」

[スウェーデンのフォーカスグループ]

"オープンスタンダード - 国間の相互運用性"

「他国での再利用性」

「例えば、国内の専門用語を用いて患者の記録を記述し、必要に応じて国際的な専門用語を用いて結果を送信することができる」

[ステークホルダーへのアンケート調査]

SNOMED CT は、複数の言語で利用可能な主要な国際臨床用語集であり、国境を越えた状況でのデータ共有と相互運用性の実現に向けて、問題を解決し、資源を節約している。SNOMED CT の採用による国際的な相互運用性の利点は、医療目的の臨床データ交換に限らず、請求書作成、臨床研究、PHM のためのデータ交換にも示されている。ステークホルダー調査では、いくつかの例が挙げられている。

「他の国の仕様書も書いている私にとって、SNOMED CT は仕様書を書くのに簡単に使えると言わざるを得ません。なぜなら、すべて仕様が明示されていないケースでは、SNOMED CT を使うことで見事に自分を助けることができるからです」

「医療資源の節約。ドイツの医療システムは、海外ですで行われた予備的で高品質な診療行為から高い利益を得ることができます」

[ドイツのフォーカスグループ]

「大西洋を越えても使用されているソリューションで EU 内の用語を調和させることで、eHealth 情報の相互運用が可能なヨーロッパとアメリカの大きなエリアを作ることができる。SNOMED CT を使用することで、国際的な比較やベンチマークの可能性を高めることができます」。

[フィンランドのフォーカスグループ]

「国境を越えた医療・社会データの交換に SNOMED CT を使用することは）そうすべきかどうかはわかりませんが、そうすることは可能だと思います。概念に固有のコードを持つ大規模な多言語専門用語集は、国際的なデータ交換に適しているはずです。国、地域、医療機関などでの交換に同じ用語が使用できるという事実から、SNOMED CT は潜在的に様々なタイプの交換のための万能の基礎となり得えます。」

「仕様の使用を真に相互運用可能にする EFA（電子医療記録）³/IHE メタデータの ValueSet を定義するための 1 つの可能なソース」

[ステークホルダーアンケート]

SNOMED CT は欧州の複数の言語で利用可能であり、各国で拡張されている。さらなる翻訳を公開するための標準フォーマットがある。SNOMED CT は、国や地域を問わず、意味的相互運用性の問題を解決する上で重要な役割を果たしている。標準化された SNOMED CT は、様々な言語で利用可能な標準化された用語集であるため、国境を越えた臨床データの共有およびデータの共有と相互運用を可能にし、国際レベルでの臨床または研究協力を促進する。

結論として、国境を越えたデータ共有のために SNOMED CT を多言語で利用することで、以下のような利点が考えられる。

- ・標準化された相互運用可能な用語集としての高品質な基盤により、他国で採用された場合、翻訳とローカルマッピングのみが必要であるため、リソースを節約することができ、実装にかかるリソース（例：トレーニング活動）を再利用することができる。
- ・国境を越えたデータ共有と相互運用性を促進することで、患者が自国以外の国で安心・安全な治療や処方を受けられるようにする
- ・国際的な臨床・研究協力を促進する

3.3.4.2. 用語集のアーティファクトの再利用による健康 ICT 開発の促進

成果物 D3.1 には、以下のような記述があり、同じ側面のいくつかに関連している。

ベンダーシステムの強化

SNOMED CT のような国際的な多言語標準をベンダー製品に使用することで、現在、医療システムのワークフローを複雑にしている操作性の障害を軽減することができる。

医療システム管理/臨床プログラム管理

³ 原文ママ EFA (electronic medical record)

SNOMED CT の使用を維持するためには、国内および国際レベルで、医療システムの異なる部門間で同じ技術的な実装が必要となる。これは、同様の導入プロセスや活動を再利用することで、新たな導入計画の策定にかかる追加コスト（例：トレーニングコスト）を削減できることを意味する。

SNOMED CT のような標準化された用語を採用することは、システムや情報構造の開発に有益である。フォーカスグループやステークホルダーアンケートへの回答から得られた以下の意見は、テンプレートやレポート仕様を構築するための共通の参照点など、考えられる利点を示している。

「資源の節約。ドイツの医療システムは、海外ですで行われた（SNOMED CT のための）予備的で高品質な作業から高い利益を得ることができます」。

[ドイツのフォーカスグループ]

「EHR 実装者（およびケアギバー）が取り扱わなければならないシステムの数減らすことができる（UMLS：177 のソース、Bioportal：447 のオントロジー）」

[オランダ・フォーカスグループ]

「Interlingua としての成功：複数の異なる展開された専門用語のためにレポート仕様書を並行して作成するために必要な時間を短縮することができる。」

「SNOMED CT は、

- ・既存のテンプレート、見出し、固定値セットを改訂するためのツールとして、
- ・新しいテンプレートなどを開発するための基礎として、
- ・コンテンツやテンプレートを共有する際の共通参照点として、
- ・構造化されたコンテンツをサポートする EHR システムの要件を設定するための基礎として、EHR システムへの実装にかかわらず有益である。」

「知識表現という高価なプロセスにおける"規模の経済(economies of scale)"：どの国も単独でそれを行うための時間や専門知識を持っていない。SNOMED の技術設計は本質的に柔軟であるため、ICD や ICPC のような本質的に硬く限定されたスキームに比べて、将来の進化する情報学アーキテクチャにエレガントに適合する形に SNOMED を打ち込むことができる可能性はるかに高い」。

[ステークホルダーへのアンケート]

さらに、小国では標準化の専門家が少ないため、最大のメリットを享受できるかもしれない。少なくとも、デンマークのフォーカスグループのメンバーは、SNOMED CT の導入に関連してデンマークで現在得られている知識レベルや、SNOMED CT ベースのシステムを開発するためのコスト

を懸念していた。システム開発のために SNOMED CT に対応したテンプレート、ValueSetなどを共有することで、この懸念を解消できるかもしれない。

標準化された用語集としての SNOMED CT は、システムベンダーや EHR 実装者にとってシステムの構造や設計をオープンスタンダードに基づいて行うことができる。これにより、システムベンダーや EHR 実装者は、複数の用語集を扱ったり、独自の分類を開発したりする煩雑さから解放される。そして、システム開発 システムの開発と実装を容易にし、開発者とユーザーの両方の時間と資源を節約することができる。

結論として、システム構造や設計の開発に SNOMED CT を利用することで、以下のような利点が考えられる。

ベンダーや実装者が独自の用語や分類を開発する必要がないため、資源と時間を節約でき、実装計画を容易に再利用できる。関係者は単一の用語集を扱うだけでよい。

3.3.4.3. 共通の用語集システムによる市場アクセスの改善

ベンダーの利益と市場アクセスの改善を踏まえた以下の文章は、成果物 3.1 に記載されている。

ベンダーシステムの強化

世界の EHR 市場は、2015 年までに年率 5.5% で成長すると予測されている。このような状況下で、EHR ソリューションベンダーは、患者や顧客のニーズを満たすために製品を改善する必要がある。SNOMED CT のような国際的な多言語標準をベンダー製品に使用することで、現在、医療システムのワークフローを複雑にしている操作性の障害を軽減することができる。相互運用可能な製品の提供は顧客の購買意欲に影響を与えるため、SNOMED CT を搭載した EHR はヘルスケア市場において魅力的な提案となる。

サプライヤーは、単一の用語集に関して開発することができるため、EU およびそれ以上の地域に製品を提供することができる。

SNOMED CT のような国際的な多言語標準を使用して情報を記述することで、知識の翻訳や採用における言語的および経済的な障壁を軽減できる。サプライヤーは、このような用語集を使用した製品を提供することで、欧州のヘルスケア IT 市場に参入する機会を得られる。

ステークホルダーは、SNOMED CT のようなオープンスタンダードで、システムに容易に組み込むことができる包括的な用語集があれば、資源を節約し、開発者やベンダーが市場に参入するチャンスを増やすことができると強調している。

「SNOMED CT は、欧州（世界）市場におけるフィンランドの IT 部門の可能性を高める可能性がある」。

「オープンスタンダード - 国間の相互運用性」

「他国での再利用性」

「知識表現という高価なプロセスにおける"規模の経済性": どの国も単独でそれを行うための時間や固有の専門知識を持っていない。SNOMED の技術設計は本質的に柔軟であるため、ICD や ICPC のような本質的に硬く限定されたスキームで可能なことよりも、将来の進化する情報学アーキテクチャにエレガントに適合する形に SNOMED を打ち込むことができる可能性ははるかに高い」。⁴

[関係者アンケート]

SNOMED CT は、様々な言語で包括的にカバーされた、すぐに利用できる臨床用語集である。SNOMED CT は、システムベンダーや EHR 実装者が、言語的あるいは国家的な障壁を回避しつつ、単一のオープンスタンダードに基づいてシステム構造や設計を行う可能性を提供する。SNOMED CT を搭載した医療システムや臨床プログラムは、国境や様々な施設を越えた高度な相互運用性を備えており、欧州の医療 ICT 市場で優位に立っている。

結論として、様々な市場向けの臨床情報システムを開発するために、SNOMED CT のような多言語の標準化された用語を使用することは、以下のような利点をもたらす。

1 つの用語集しか備えていないにもかかわらず、環境や国境を越えて使用可能なシステム システムや製品を EU 全域で提供・使用できるため、ベンダーの市場が強化される。

3.3.4.4. オープンエンドなニーズをサポートする最新の用語集

常に変化・進化する臨床領域に対応するためには、内容と構造の両面で継続的に更新・改善できる医療用語が必要である。これは周知の課題であり⁴、医療分野と同じペースで進化するような組織構造を持つ、整備された医療用語集によってカバーするのが最善である。さらに、変化は ValueSet などの用語アーティファクトにも反映されなければならない。これらの点は、デンマークのフォーカスグループでも議論された。

「一部の国の用語集は、世界の変化よりもゆっくりと更新されています。分類や用語集が継続的に適切なものとなるようなペースで発展していくことが重要である」。

「新しい用語や既存の用語の拡張を確立し、ニーズがなくなったらまた使わなくなるということができれば、メリットがあります。私たちは動けない（柔軟性がない）ので、同じ用語に新しいニーズを押し込めようとしています。」

⁴ 同じような回答が先の節にも記述されている。重複回答？

「用語は、すべての関係者が納得できる程度に現実を反映し、世界の変化に合わせて更新されるべきである（特に医療分野）。」

[デンマークのフォーカスグループ]

また、関係者アンケートのコメントでは、コミュニティが SNOMED CT を改善するための組織構造の重要性を強調し、この見解を支持している。

「SNOMED CT は、雑多な品質の OBO オントロジー⁵を除けば、教育（例：記述論理の「実際の」運用）や研究に利用可能な、深遠で強力かつ実用的なリソースである。IHTSDO によって可能となった開放性と透明性により、構造と内容を継続的に批判し、改善することができる」。

[ステークホルダーへのアンケート]

技術的な観点からは、常に変化する臨床用語は強力なバージョン管理メカニズムを必要とする。SNOMED CT には、用語集内の各コンポーネントに加えられた変更の履歴を完全に把握することができるようなバージョンングのメカニズムが組み込まれている。さらに、SNOMED CT のコンポーネントは決して削除されることはなく、セマンティクスを変更することもできないという事実は、時と場所を超えてデータを正しく解釈することを可能にする重要な特徴である。

結論として、変化し続ける臨床領域を表現するために SNOMED CT を利用することで、以下のような利点が考えられる。

- ・ 様々な臨床文書作成の場で使用できる最新の概念を持つこと
- ・ コミュニティが継続的に用語集を改善することができる透明な管理組織
- ・ 強力なバージョンングにより、用語が常に変化しているにもかかわらず、古い患者データを正しく解釈できるようにすること。

4 コスト指標

包括的なコスト指標リストは、臨床用語の採用戦略にかかる潜在的なコスト（有形・無形、金銭的・非金銭的）、および eHealth 展開のための SNOMED CT 使用にかかる潜在的なコストを批判的に収集、分析、解釈することにより作成された。

このリストには、各コスト要因の詳細な説明と、それぞれの基礎となる仮定および運用のためのアプローチが含まれている。各指標の説明には、範囲、特異性、異なるシナリオにおける指標のサイ

⁵ The Open Biological and Biomedical Ontology (OBO) Foundry

ズと形式に関する仮定が含まれている。このリストは、第二段階として、費用便益分析の開発やデータ収集の一環として収集された地域や国の経験から得られた定量的なデータを追加することで、補完・強化された。

D3.1 のコスト指標は、検証ワークショップで得られたフィードバックとさらなる開発を通じて、説明を調整し、潜在的な計算式を追加することで改善された。D3.3 では、指標に計算式を追加し、可能であれば、分析された地域および国のケーススタディからの例示データを加え、各コスト指標の背後にある経済的および組織的な意味合いを理解するための重要な洞察を導き出せるよう、より詳細に構成した。

4.1 概要

表 2. コスト指標の概要と一覧

Nr コスト指標

組織のインフラに関連するコスト

- C1 ライセンス費用
- C2 用語集採用のための政策決定コスト
- C3 リリース管理コスト
- C4 ナショナル・リリース・センター（NRC）のコスト
- C5 管理のためのレガシーコスト
- C6 実装の促進

技術インフラに関するコスト

- C7 翻訳コスト
- C8 マッピングコスト
- C9 カスタマイズのためのコスト
- C10 実装テストコスト（ユーザーパイロット、ユーザーインターフェース）
- C11 ソフトウェア製品への統合
- C12 用語集のバインディングコスト

養成訓練に関するコスト

- C13 スキル開発およびトレーニングのためのコスト
- C14 教材費

ツールに関連するコスト

- C15 用語集管理システム（TMS）に関するコスト

4.2 ライセンスコスト

C1 ライセンスコスト

内容

用語集を使用する権利を獲得し、その最新版や改訂版、利用可能なリリースにアクセスするためのライセンスに関連する費用。一部の用語集では、特定の標準開発機関（SDO）への加盟が追加で必要となり、それだけでライセンス費用が発生する。SNOMED CT の場合は、国が会員でなくてもプロバイダーやユーザーが会員になることができ、そのような場合には、関連する会員料金で会員ライセンスが利用できることを考慮して費用を見積もる必要がある。

計算方法

国によって異なる年会費（€）。

変数、仮定、定量化

シナリオには仮定が盛り込まれています。

重要な洞察

我々の計算シナリオによると、SNOMED CT の使用を拡大する予定の国では、個々のアフィリエイト・ライセンスよりもカントリー・ライセンスを取得した方が、長期的にはすぐに費用対効果が高くなることを示している。

IHTSDO に加盟していないほぼすべての国（オーストリア、ブルガリア、ルクセンブルグを除く）において、加盟しない理由として最も挙げられているのがライセンス料である。ライセンス料は非常に高く、政策決定やスタートアップの段階で重要な障壁となると考えられている。

しかし、スウェーデンの経験によれば、ライセンス料は SNOMED CT 関連費用の約 5% に過ぎない。

WP1 のフォーカスグループでは、交渉されるライセンス契約は、特定の使用シナリオに結びつけられるべきだと提案する関係者もいた。

すでに探索的なライセンスの形態が生まれており（ノルウェー、スイスなど）、EU の用語サービスインフラのために、EU に代わって特別に交渉されたライセンスが検討されている。

IHTSDO は、例えば DICOM との間で 7,000 以上のコンセプトの使用に関するライセンス契約を結んでいるが、これは世界中のどこにいてもベンダーとエンドユーザーの両方が自由に使用できるも

のである。同様の契約が HL7 International との間にも存在し、HL7 International は、HL7 製品で世界中の誰もが自由に使用できる SNOMED CT のセットを定義することになっている。

4.3 用語集の採用にかかる政策決定コスト

C2 用語集の採用にかかる政策決定コスト

説明

用語集の採用を決定するためのコスト。医療情報学における情報に基づいた政策決定のための正式な要件が異なるため、コストは国によって大きく異なるだろう。コストには、国際的な証拠の収集、実現可能性調査、さまざまな利害関係者とのワークショップ、コンテンツの網羅性調査、翻訳パイロットなどが含まれる可能性がある。1つの特定の用語を採用する国が多ければ多いほど、知識の共有が可能になるため、政策決定に関連するコストは小さくなる。特に、保健分野の組織が類似しており、言語も類似している国で、十分な情報に基づいた政策決定がすでに行われている場合には、コストを大幅に削減できる可能性がある。

計算

調査の実施に関わる費用

- + ワークショップやイベントにかかる費用
- + パイロットやプロトタイプに関わるコスト
- + 政策決定に必要なその他の関連コスト

変数、仮定、定量化

- ・ SNOMED CT の採用に関連する資料や研究の入手可能性が高まれば、加盟国は政策決定に関連するコストを削減できるとする仮定。
- ・ スウェーデンの経験に基づいて必要とされるエフォート。9 人のフルタイム雇用 x2 ヶ月程度が必要

重要な洞察

スウェーデンとデンマークの経験から、政策決定は主要なコスト領域ではないことがわかった。

典型的なアプローチは、インタビューと文献調査の実施、パイロットプロジェクト／調査の実施、またはその両方の組み合わせである。

典型的な結果は、さまざまなオプションを分析した提言レポートである（ADOPT、ABSTAIN、ALTERNATIVE のシナリオと同様）。

最終的な決定は、通常、政府が行う（スウェーデンでは、保健省が行った）。

ソフトウェア・サプライヤーは、SNOMED CT を採用することの意味を検討するために、経営方針の決定プロセスに投資する必要がある。SNOMED CT の採用が国の要請である場合には、サプライヤーの経営方針の決定コストは、希望する用語／分類を「自由に」選択できるシナリオと比較して低くなる。このような場合、経営方針の決定には、例えばフィージビリティ・スタディやプロトタイプ・テストなど、より多くの分析が必要となる。

臨床専門家、研究者等は、SNOMED CT が特定の入力・検索要件を満たすために必要な概念を含んでいるかどうかを判断するために、コンテンツ・カバレッジ・スタディのようなフィージビリティ・スタディを行う必要がある。

4.4 リリース管理コスト

C3 リリース管理コスト

内容

用語集の更新および国内拡張を用語集ユーザーに確実に提供するための費用。この費用は、特定の用語の国際版、国内版、地域版のいずれの変更に伴う用語の更新の変更管理に関連するものである。特定の用語集の国際版の変更を保健医療分野全体に広める必要がある場合は、新版をリリースし、変更された内容に依存する拡張機能の更新を司る国家サービスが必要となる。例えば、国際的な概念が廃止された場合は、その概念を以前に使用していたローカルな ValueSet でも廃止する必要がある。変更がユーザインタフェースに直接影響する場合、エンドユーザへの通知が必要となることがある。提供者の組織から変更が要求された場合、政策立案者は、国別拡張における変更の要求及び公開を処理する手順を持つ必要がある。伝播に関する戦略は、国際的な変更の場合と同じである。この指標には、工数と、場合によっては変更管理を可能にするハードウェア／ソフトウェアのサポートが含まれる。例えば、変更要求の処理や、ローカルシステムの ValueSet が新しいリリースの影響を受けるかどうかをチェックする自動プロセスなどである。この指標には、別の指標である用語集管理システムのコストは含まれていない。

計算方法

年間のリリース数

* (リリースの編成に関わるコスト
+ 変更管理のためのコスト
+ 拡張の配布にかかるコスト)

変数、仮定、定量化

リリース管理は、IHTSDO の個々のメンバー国において国内における標準規格管理機構(NRC: National Release Centre)の業務の一部である。コストを見積もる際には、NRC の従業員の時間のうち、通常どの程度が新リリースの管理と更新に費やされているかを計算する必要がある。

SNOMED CT を導入している関連組織（ソフトウェアベンダー、病院など）は、ローカルな追加事項、サブセット、地図などを含む独自の関連版を管理・維持する必要がある。アフィリエイト版⁶が依存している SNOMED CT エディションに更新／新規リリースが行われた場合、アフィリエイト組織は、更新がどのようにアフィリエイト版の追加に影響するかを検討・試験し、これらの変更を管理する必要がある。

独自の拡張機能を開発・使用しているために、独自の SNOMED CT エディションを持っている導入組織、専門家、研究者およびその他の者は、このエディションがどのように作成され、管理され、維持されるかを考慮する必要がある。専門家が独自の版を開発しない場合、リリース管理は、新しい SNOMED CT のリリースを応用システムに統合し、テストすることに関連するコストに限定される。

重要な洞察

典型的なリリースサイクルは年 2 回であるが、IHTSDO メンバーは異なるサイクルで交渉できる。例えば、デンマークの SNOMED CT は、IHTSDO とのリリース管理契約により、年に 6 回更新される。

4.5 ナショナル・リリース・センターの費用

C4 ナショナル・リリース・センター（NRC）の費用

内容

国内リリースセンター（NRC）の設立および維持に関連する費用。

NRC は、各国の標準開発機関（SDO）、国内ユーザー、潜在的な関連会社、およびその他のメンバーとの間のインターフェイスとしての役割を担う組織であり、国内の公式窓口である。NRC は、各国の拡張機能を含む用語集コンテンツを公開し、用語集の採用と展開を促進、支援し、配布とライセンスのプロセスを確立、維持し、用語集の更新と拡張の提案に関する要求を文書化、報告、支援します。

⁶ Affiliate Edition は SNOMED に加盟している参加国が、本家の SNOMEDCT をベースに作成したローカライズ版 SNOMED CT のことであり、独自名前空間、拡張を含む。

<https://confluence.ihtsdotools.org/display/DOCTSG/Appendix+B%3A+Editions%2C+Versions+and+Extensions>

NRC は、国の中で新しい組織や団体として設立することも、既存の組織や団体に組み込むこともできます。

計算方法

インフラ構築のための一回限りのコストの合計+

1)インフラ管理、2)ライセンス管理、3)国際リリースの配布、4)変更要求の管理、5)その他のオプション活動に関連するすべての費用の年間予算

変数、仮定、定量化

- ・デンマークの NRC は、出版物やリファレンスセットの管理、SNOMED CT のデンマーク拡張版の維持管理を行う 3 名のハーフタイム (1.5FTE⁷) で構成されている。
- ・ノルウェーは、潜在的な NRC として 3~4FTE を計画している
- ・スウェーデンの NRC は、2.5FTE で構成されている

主要な洞察

IHTSDO はメンバーに National Release Centre Guide を提供しており、これには NRC が行うべき責任と活動に関する有用な情報が含まれている。

4.6 ガバナンスモデル、法的および運用設備にかかるレガシーコスト

C5 ガバナンスモデルのレガシーコスト、法的および運用設備

内容

新しい用語を採用する際の必要性和要件に合わせて、特定の医療制度の既存の行政的、法的、政治的なガバナンス構造を適応させること。このコスト指標には、単に NRC の管理や能力に関連するだけでなく、しばしば有形の法的、政治的、規制的なハードルが含まれています。

計算方法

ガバナンス、法律、運用体制の変更に関連する推定コスト
(* 1 回限りの投資でない場合は、発生期間)

重要な洞察

⁷ FTE: full-time equivalent フルタイム当量 1 人のフルタイム社員が 1 週間に処理できる仕事量。

SNOMED CT を既存の国の医療 IT インフラで使用されているモデルと統合することに関連するコスト。例えば、国の品質登録簿への報告のために現在存在するモデルや、既存の資金調達及び償還モデルへの SNOMED CT の統合などである。これらのコストはアプローチによって異なるが、これらはアプローチの例である。

- ビッグバン・アプローチ。SNOMED CT に基づいて新しい管理・ガバナンスモデルを構築する（完全統合-SNOMED CT の活用）。
- マッピングアプローチ。既存のモデルを SNOMED CT にマッピングする。例えば、モデルはそのまま使用するが、ローカルまたは代替のコーディングシステムの使用を SNOMED CT に置き換える。

説明した 2 つのアプローチのうち、最初のアプローチは最初に最もコストがかかるが、同時に、このアプローチは維持費が少なく、用語の利用率が高いことが期待できる。

プロバイダー／ベンダーは、国の管理構造およびガバナンス構造に準拠したシステムへの SNOMED CT の導入に関連する費用が発生する。これに関連するコストは C9 に記載されている通りである。

4.7 実施の促進

C6 導入促進

内容

用語の導入を希望する地域プロジェクトへの支援および／または奨励金の支給に関連するコスト。国の e Health の既存の構成と戦略は、これらの活動の実施方法に影響を与えるため、優先すべきイニシアティブと同様に、費用の規模も大きく異なることが予想される。この指標は、選択された重点分野のビジネスケースを作成するためのコスト、影響を受ける利害関係者への情報提供、選択されたケースで指定された用語を導入した者への奨励金に関連している可能性がある。この指標には、必要なソフトウェアの開発費や教育費は含まれていない。

計算方法

一時的なプロモーションコストの合計 + プロモーションの年間予算

変数、仮定、数値化

- ・ NRC は、導入を促進し、利用者を奨励するための国レベルの主要な責任機関である。

・ SNOMED CT 導入の可能性を想定したノルウェーの計画によると、プロモーションと教育（2つの独立した活動）の年間予算は、シナリオ（限定的な導入と SNOMED CT の本格的な導入）に応じて、約 54,000 ユーロから 135,000 ユーロである。

重要な洞察

・ IHTSDO は、プロモーションと普及をサポートするために、多くの資料やセミナーを提供しており、また、e ラーニングプラットフォームも用意している。

SNOMED CT の普及活動の例は以下の通り。

- ・ SNOMED CT 導入のメリットに関する書面資料の作成と配布。
- ・ SNOMED CT 導入の価値を実証するためのデモンストレーションケース-小規模なパイロットプロジェクト。
- ・ 現地の主要スタッフ／専門家を巻き込むためのセミナーや教育セッション
- ・ 導入組織に対する奨励金

・ ベンダーは、小規模なプロトタイプシステムに投資することで、SNOMED CT によって実現されるシステム機能を顧客に示すことができる。

医療従事者は、要求された利益を達成するための前提条件として、正確で一貫性のある用語の使用に関与する必要がある。

4.8 翻訳コスト

C7 翻訳コスト

説明

用語集の意味上の翻訳に関連するコスト（計画、準備、翻訳、翻訳後）。この指標には、ローカライズされたコンテンツの作成は、単に翻訳するだけでは解決しないことが多いという見解が含まれている。過去の経験から、好ましい用語を翻訳するだけでは必ずしもすべてのユースケースを満たすことができず、高額な翻訳コストとメンテナンスコストがかかることがわかっている。

また、SNOMED CT FSN や PT のアルファベット文字順（程度の翻訳作業の進め方）での翻訳では、これらの用語と臨床医の専門用語との間の語彙の不一致により、重要な要件が見落とされているというエビデンスが増えてきているため、そのコストも考慮する必要がある。さらに、翻訳プロジェクトは長期的でコストのかかる作業であるが、英語を話さない国のユーザーには、まず、特定

のユースケースのために明確に定義された概念のサブセットを扱う、共通のインターフェース用語が必要である。

医療用語に機械翻訳を使用することが検証されれば、翻訳コストの削減につながる可能性がある。

計算方法

参加する専門家の数（フルタイム換算） * 専門家 1 人の平均年収 + 材料費、会議費、消耗品費（年間） * 翻訳期間（年） + 翻訳期間中に発生する一時的な償還補助金

変数、仮定、数値化

SNOMED CT のスウェーデン語への翻訳は 3 年間行われ、月に約 10,000 個の概念が翻訳された（完全翻訳）。このプロセスには 4FTE が充てられた。

主な洞察

すべてのコンテンツを 1 つの言語に翻訳する必要はなく、ユースケースに基づいて段階的に翻訳していく方がコスト効率が良い。

現在、いくつかの翻訳ツールが市場に出回っている。

スウェーデンのような「フロントランナー」の翻訳作業には、翻訳方法の開発も含まれていた。現在の IHTSDO 翻訳ガイドラインは、スウェーデンの翻訳プロジェクトの中で開発され、（大部分）文書化された。

各国の翻訳プロジェクトによる既存の経験と見積もりの一部を、以下の表形式の概要で示すことができる。

Country	Translation Type ¹	Time (months) ²	Cost (€;1000) ³	FTE	Speed (concepts per month)	Source
Poland	Full adoption	18	/	/	/	Common standardized terminology - Assessment of SNOMED CT (Norway)
Portugal	Partial adoption	/	/	/	/	Common standardized terminology - Assessment of SNOMED CT (Norway)
Canada	Partial adoption (30000 concepts)	/	/	6 translators	/	Desk research
Norway	Partial adoption	36	212	⁴ 1 ⁶ ₇	/	Common standardized terminology - Assessment of SNOMED CT (Norway)
Norway	Full adoption	36	583	⁵ 4 ₈	/	Common standardized terminology - Assessment of SNOMED CT (Norway)
Sweden	Full adoption (280000)	30	3850	8,75	10000	An Interdisciplinary Terminology for Health and Social Care ⁹ (Sweden)
Denmark	Full adoption	/	/	/	3000	Desk research

(原著より転載)

1 翻訳タイプ(translation type)とは、ターミノロジーが完全に翻訳されたか、部分的に翻訳されたかを意味する。

2 翻訳プロジェクトが行われた総時間

3 所定の期間内に行われた翻訳プロジェクトの総費用

4 換算レート 1 ユーロ=0.106 ノルウェークローネ

5 換算レート 1 ユーロ=0.11 スウェーデンクローネ

6 4人の従業員がそれぞれ週6～12時間勤務した場合

7 各週24～32時間勤務の従業員6名

8 合計で35人が勤務 - 25%がフルタイム勤務

9 3-3.5ヶ月で10000のコンセプト

4.9 マッピングコスト

C8 マッピングコスト

内容

実施前コストの一部として、この指標は、SNOMED CT 及びその他のコードシステムを、国や地域で使用されているローカルコードシステムから、希望する用語への切り替え及び共存を管理するためのマップ・リファレンスセットの開発（又は既存の利用可能なリファレンスセットの調整）にかかるコストを定義するものである。これには、翻訳や現地化されたインターフェース用語の作成、医療従事者、用語の専門家、翻訳者による計画、準備、マッピング、ポストマッピングなどのプロセスのためのマッピング作業が含まれる。マッピングコストは、SNOMED CT のさらなるカ

スタマイズコストと考えることもでき、国レベルまたは関連会社レベルの両方で発生する可能性がある。

計算方法

(フルタイムで関与する専門家の数* 専門家 1 名の平均年収
+ 年間の材料費、会議費、消耗品費) * 翻訳期間 (年)

変数、仮定、数値化

IHTSDO への加盟を検討しているノルウェーの報告書では、マッピングのワークフローの調査に基づいて、マッピングのコストを算出している。その結果、1つのマッピングコンセプトにつき、平均して1時間あたり4.5人のFTEが必要となり、平均給与は1時間あたり48ユーロであることがわかった。1コンセプトあたりの総コストは約220ユーロと推定される。

15の国有レジストリにリンクしているスウェーデンのレジストリプロジェクトでは、2つのレジストリのマッピングに約2.4FTEを2〜3ヶ月間必要とした。時が経つにつれ、マッピングのプロセスは、ポストコーディネーションや用語の縛りに関するルールやガイドラインが設定されたことで、効率性が向上した。

重要な洞察

- ・ IHTSDO は、マッピングツールをメンバーに無料で提供している。
- ・ さらに、IHTSDO は年に2回、SNOMED CT から ICD-10 分類用語へのマッピング資料を発行している。

4.10 カスタマイズのコスト

C9 カスタマイズ・コスト

内容

国内拡張機能の開発のための費用。

用語集の公式国際版が提供するもののほかに、医療システムが自国の特殊性を表す概念やコードを必要とする場合がある。このような場合には、以下のような内容の国内版を作成することで対応できる。

母国語への翻訳（翻訳費用は費用指標 C5 で検討）または方言への適応；サブセット クロスマップ（これらの費用は費用指標 C7 で検討）。

用語集の多くの実装では、ユーザーがコンテンツの全セットにアクセスする必要はない。多くの場合、特定の分野や組織に関連するデータの一部だけが必要となる。サブセットやリファレンスセットを使用することで、必要なコンテンツを制限することができる。

参照セットは、用語集の構成要素に対する参照のセットである。単純な参照セットには、サブセットの定義に必要な情報だけが含まれている。しかし、リファレンスセットには、他の語彙へのマッピングや代替の階層構造の提供など、他の目的で定義されたコンポーネントに関するさらなる情報を含めることができるため、サブセットよりも充実した内容にすることができる。

開発コストは、公式の国際リリースの変更が各国のリリースに影響を与える可能性があることから、継続的なコストとなっている。したがって、すべてのリリースにおいて、すべての国の拡張機能が国際リリースと一致していることを確認するための調整が必要であり、これが継続的なコストを生み出している。

計算方法

ローカルエクステンション開発チームのフルタイム従業員* 従業員 1 名の平均年収
+ 年間の材料費、会議費、消耗品費

4.11 実装テストのコスト（ユーザーパイロット、ユーザーインターフェース）

C10 実装テストのコスト（ユーザーパイロット、ユーザーインターフェース）

内容

用語集の実装テストのためのコストで、国または単一（例：医療機関別、ユーザー別）のレベルでのテストを行う。これは、用語集よりもソフトウェアの設計に関連するものであるため、実際のソフトウェアやユーザビリティのテストは含まれない。ただし、用語集のさまざまなカスタマイズが、データ収集の過程で実際のユーザーニーズを満たすかどうかのテストは含まれる。ユーザーに近い形で用語集の品質チェックの例としては、網羅性、データ収集プロセスにおける一貫性、および個々の概念の意味に対するユーザーの解釈の一貫性をテストすることが挙げられる。

計算方法

テストチームの従業員数(フルタイム換算)* 従業員 1 名の平均年収 * テスト期間(年)

4.12 ソフトウェア製品への組み込み

C11 ソフトウェア製品への統合

内容

用語集を既存のソフトウェア製品に技術的に統合するための費用であり、主に提供者（産業界、ICT ベンダー、SDO 等）を通じて提供される。これには、臨床用語集（SNOMED CT など）をあらゆる組織の既存の情報システム（例：病院情報システム）に技術的に統合することが含まれる。

計算方法

$(\text{フルタイムで働く関係者の数} \times \text{従業員 1 名の平均年収} + \text{年間の材料費、会議費、消耗品費}) \times \text{インテグレーション期間 (年)}$

4.13 用語集の発行コスト

C12 用語集作成費用

内容

意味的標準と情報モデルの間の機能的バインディングを作成するためのコスト。

データの相互運用性を提供できる適切な IT インフラを構築するためには、用語（セマンティック・スタンダード）と情報モデル（HL7 V3 などのシンタクティック・スタンダード）を結合する、すなわち相互接続する必要がある。情報モデル（または構文標準）はデータフィールドへの正確なアクセスを可能にする一方、用語集は注釈を決定する。

計算方法

$(\text{フルタイムの関係従業員数}) \times \text{従業員 1 名の平均年収} + \text{材料費、会議費、消耗品費 (1 年あたり)} \times \text{拘束期間 (年)}$

変数、仮定、数値化

ノルウェーの採用シナリオでは、約 27,000 ユーロの予算で 1 年間の拘束力があり、約 600 のコンセプトがあります。

4.14 スキル開発とトレーニングのコスト

C13 スキル開発とトレーニングのコスト

内容

技能開発および訓練コストは、既存のすべての訓練コストを対象とする。この指標は以下に関連するコストを含む。

インストラクター研修費、ユーザースキル開発費、プロバイダースキル開発費、NRC スキル開発費。

NRC スキル開発のためのコストは、IHTSDO のメンバーシップに関するコミットメント（IHTSDO の組織と管理、資金調達、グループへの参加など）もここに含まれる。組織の設立や NRC の人材採用に関連する NRC のコストには、別のコスト指標が用いられる。

スタッフの研修に関連するコストは

(1) NRC スタッフ／代表者：用語、関連する発売機関、NRC の責任、リリース管理、ライセンス管理等に関する知識、技術的实施内容、リリース管理、ファイル形式、技術仕様等に関する知識の習得。

(2) 医療機関：実装スキルはコンテンツに焦点を当てており、以下のものが含まれる。

- ・用語集の内容と論理モデルに関する知識。カスタマイズの可能性に関する知識（例：リファレンスセットの種類）。
- ・リファレンスセット用コンテンツの選択。
- ・ポスト・コーディネーション

注：このトレーニングを国家サービスとして提供している国もあれば、そうでない国もある。

(3) NRC スタッフ／代表者、提供者、利用者に用語の導入と使用を教育する人の教育。NRC スタッフ／代表者のトレーニングに関連するコスト。必要なスキルは、用語の深い知識、関連するリリース機関、NRC の責任、リリース管理に関する知識、ライセンス管理などである。

計算方法

(参加したフルタイムのトレーナーの数* トレーナー1 名の平均月給 +
材料費やその他の消耗品にかかる 1 ヶ月あたりの平均費用 +
研修生が本業のために失った時間である 1 か月あたりの研修期間)* 研修期間（月）

変数、仮定、数値化

研修費用に関する一つの仮定は、SNOMED CT を他の用語集と比較して適用する場合、統計的分類などの他のシステムで必要とされるスキルよりも、より多くの他のスキルを必要とするということである。なぜならば、これらのシステムは一般的にその構造がはるかに単純だからである。しか

し、1つの用語集（SNOMED CT）と比較して、様々な用語集・分類の詳細を管理・把握することは、よりコストがかかる可能性がある。

スウェーデンとカナダの NRC スタッフを対象に翻訳トレーニングを実施したトレーニング専門家の情報によると、このようなシナリオでは 10 日から 14 日間のトレーニングが必要とのことである。トレーニングの内容は以下の通りである。

- ・ 基本的な導入トレーニング（翻訳者、校閲者、マネージャーまたはシステム管理者向け） - 3 時間
- ・ ツールの紹介（翻訳者、レビュアー、マネージャー以外の関係者） - 2 時間
- ・ 翻訳すべき概念の適切なセットと範囲を選択するためのサブセットトレーニング（翻訳者およびレビュアー向け） - 1.5～3 日
- ・ 効率的な解釈、課題の最小化、翻訳評価のための管理・運営トレーニング（管理者またはシステム管理者向け）
 - ・ 翻訳トレーニング
 - ・ （翻訳者、主題専門家、翻訳会社スタッフ向け）1 日、追加の言語的ガイドライン付き
 - ・ （校閲者向け）0.5 日
- ・ デンマークの研修経験に基づき、研修 1 日あたりのコストは約 1,400 ユーロとなる。
- ・ C6 で述べたように、SNOMED CT を採用する可能性のあるノルウェーの計画に基づく、プロモーションと研修（2 つの独立した活動）の年間予算は、シナリオ（限定的な実施と SNOMED CT の本格的な実施）に応じて、約 54,000 ユーロから 135,000 ユーロになる。

重要な洞察

ADOPT シナリオでは、IHTSDO からの支援により、NRC スキル開発指標に関連するコストは比較的低くなる（すなわち、これらのコストの一部は IHTSDO のライセンス料に含まれている）。代替シナリオでは、知っておくべき用語や管理すべき分類が多くなるため、この指標に関連するコストは相当なものになるだろう。代替シナリオでは、各国が独自の「文書基準 (documentation standard)」を定義しなければならないため、同様に相当なコストがかかる。

4.15 教育材料費

C14 教育材料費

内容

国内教育用資料の作成。例えば、仕様書の翻訳、国内拡張機能に関する詳細な情報文書、提供者向けの技術的な内容の資料、臨床エンドユーザのサービス利用を支援するための適切な資料など。国際的にアクセス可能な資料以外は提供しないと決定してもよいが、このアプローチの実現可能性は、対象となるステークホルダーグループの英語力と職業に依存する。なお、実際のトレーニングや e ラーニングは別の指標に含まれるため、本指標には含まれない。

計算方法

教材の開発、翻訳、配布にかかる費用の1回分の総額

変数、仮定、数値化

洞察の中心となる仮定は、SNOMED CT が、例えば ICD-10 のような他の用語集よりも複雑であるということである。

主要な洞察

教育が必要なユーザーや視点の範囲を考えると、SNOMED CT 教育資料の開発に関連するコストはかなり大きい。しかし、各加盟国が様々なアプローチを取ることができるため、この指標をどのように見積もるかを決定するのは複雑である。

メンバー/国は、IHTSDO が提供する自由に利用できるオンライン・リソース以上の教材を開発しないことを選択できる。→ 低コストで、国の優先事項やユースケースに焦点を当てない。ベンダーとユーザーのコストは高くなり、成功率が低いために（結果的に）コストが高くなる可能性がある。

メンバー/国は、IHTSDO の資料を翻訳することを選択でき、国内での使用に関する書面によるガイドラインを提供できる → 国の当局にとってはコストが高くなり、国の要求により重点を置くことになる。ベンダーとユーザーのコストは同じか、少なくなる。

メンバー/国は、各国の関係者やユーザーにコースや資料を提供することを選択できる → 各国当局にとってはコストが高くなるが、ベンダーやユーザーにとってはコストが低くなる。

ベンダーは技術的な実装資料が必要となる。IHTSDO は、書面によるガイドラインと e ラーニングによる実施コースを無償で提供している。ベンダーは、これらのサービスを利用することのみを選択することもできるし、SNOMED CT が実装される特定の技術的環境、例えば、EHR 特有のデータ入力テンプレートにどのような SNOMED CT の制約がなされているか、あるいはベンダーのシステム内でどのような特定の SNOMED CT 対応ストレージモデルが使用されているかなどに焦点を当てた特定の教育資料を開発することもできる。

メンバーは、教育を受けることはベンダーや関連会社の責任であると述べることができ、これは国家機関にとって低コストとなる。しかし、ベンダーやユーザーにとっては同様に高いコストとなる（注：多くのベンダーやユーザーが冗長な教育資料を作成する可能性がある）。

4.16 用語集管理システムのコスト

C15 用語集管理システム（TMS）のコスト

説明

用語集やオントロジーを扱うための用語集管理システム（TMS）の導入にかかる費用。これらの用語階層は、個々の専門分野の形式的な分類を助け、対応する表現の文脈に関するルールを確立することで、既存のデータから結論を引き出し、矛盾を検出し、不足している知識を追加することを可能にする。また、TMS を既存のシステムやソフトウェアに統合する作業もこのコストの内訳に含まれる。

計算

TMS 取得に関連するコストの 1 回分の合計 + TMS メンテナンスに関連する年間のコスト

5 データ収集とケーススタディ

アセスメント・フレームワークに実際の定量化可能なデータと金額を提供するために、WP3 は SNOMED CT の国または地域での導入ケーススタディを数多く調査した。実際のケースに基づいた数値や推定値の形で使用可能な情報は、実際のデータを提供し、SNOMED CT 採用による社会経済的影響の定量化に知識を加えるために使用された。

5.1 国内および地域の導入プロジェクトと評価

5.1.1 ケーススタディ：スウェーデン

以下では、スウェーデンの国家実施プロジェクトである「健康および社会的ケアのための学際的な用語」、データ収集のための国家プログラムである NPDC、および国家処方ツールである Pascal & National Prescription Database NOD について調査し、以下にその範囲の概要を示す。An Interdisciplinary Terminology for Health and Social Care」プロジェクトの全国展開「An Interdisciplinary Terminology for Health and Social Care」は、スウェーデン政府の委託を受け、SNOMED CT の管理と継続的な開発を含む、学際的な用語集を維持するために必要な構造を確立するためのプロジェクトである。国家保健福祉委員会による最終報告書では、プロジェクトの成果に基づいて、これを達成するために必要な資源について議論され、2011 年 8 月に最終成果として公開した。このプロジェクトには、SNOMED CT の翻訳、マッピングとハーモナイゼーション、コラボレーション、コミュニケーションとトレーニング、管理、国際協力といった主な分野が含まれていた。このプロジェクトでは、スウェーデンの経験に基づいて、具体的なコストや要件に関する直接的な情報を提供している。SNOMED CT の翻訳は、2007 年 11 月から 2010 年 6 月までの期間に行われた。平均して 35 名が翻訳に携わり、合計で約 28 万の概念がスウェーデン語に翻訳された。さらに、SNOMED CT の翻訳のための言語的ガイドラインが作成され、公開された。一時的な翻訳コストとは別に、特定の専門分野における現在の知識と既存のニーズに基づいて、言語的な品質保証とコンテンツの検証を継続的に行うことで、継続的なコストが発生する。概念や用語のマッピングとハーモナイゼーションに関しては、医療・社会福祉分野のさまざまなシステムでテストされたマッピングの方法が、関連する作業によってもたらされた。また、この手法に関連したトレ

ーニング資料が作成され、多くのトレーニングセッションが行われた。このプロジェクトには、スウェーデン政府から約 1,050 万ユーロが割り当てられた。その内訳は、次の図のとおりである（原著参照）。この金額には、従業員の給与（時間報告に基づく）、報酬、給与資金の管理上のサーチャージ（間接費）、購入サービス、人件費、送金、帰属収入が含まれている。

翻訳費用は約 400 万ユーロで、プロジェクト全体の費用の 41%を占めている。翻訳費用のほとんど（82%）は、購入したサービス、35 人の翻訳者と品質審査員に支払った料金、IT ツールのライセンスとサポートで構成されている。コストの報告以外にも、プロジェクトの最終報告書には、SNOMED CT の管理に必要なスキルや、ターゲットグループへのアプローチ方法など、貴重な知見が記載されている。

National Programme for Data Collection (NPDC) by SALAR

- ・品質レジストリ？(Quality Registry)に提出される EHR データの容易な収集を促進する
- ・患者データを異なる目的のために何度も記録する必要性を低減する
- ・レジストリへの自動データ転送を促進する

NPDC Informatics work

自動データ転送、共通の情報構造と用語を促進するために、用語のマッピングと情報構造の作業を行った。

- ・品質レジストリの変数を、分類や他のコーディングシステム、用語集からのコードに変換する - SNOMED CT
- ・異なるレジストリに共通する情報を見つけ、それらが統一された方法で表現され、コード化されていることを確認する
- ・National Information Structure Initiative に準拠した情報モデルを開発する

異なる医療地域からの参加者で、マッパーの全国ネットワークを構築した。マッパーは、NRC の SNOMED CT 用語担当者から、指定されたマッピング方法に沿ってトレーニングを受けた。各レジストリの変数がチェックされ、コーディングできるように「クリーニング」された。

現在の状況

- ・110 の品質レジストリのうち、約 11%が国の用語や分類を用いてコーディングされている
- ・この作業を管理・推進するための能力開発センターが設立された
- ・今後もパイロットプロジェクトが追加される予定

課題や困難な点としては、(i) SNOMED CT やその他の用語の中から正確な概念を見つけること、(ii) 変数の複雑な表現方法を解読すること、(iii) EHR システムの構造や用語に必要な調整を行い、コード化されたデータやレジストリへの自動転送を可能にすること、などが挙げられる。このマッピング作業には、以下のような意味がある。

- ・ マップソースの検証・更新が必要である。変数が明確でないことが多く、単一のコードでコード化するには複雑すぎた。レジストリ担当者との継続的な議論が必要であった。
- ・ ポストコーディネーションの必要性。変数の多くは、単一の SNOMED CT コードでは表現できなかった。ポストコーディネーションを行うことで、より良いマッピング結果を得ることができる。このネットワークの中で、より高度なマッパーは、ポストコーディネート表現の作成を始めた。ポストコーディネートされた表現は、国内のエクステンションでは別の SNOMED CT コードが与えられることもあった。
- ・ SNOMED CT に新しいコンテンツを追加する必要性。ポスト・コーディネーションの努力にもかかわらず、マップにはまだ多くのギャップがあった。スウェーデンの SNOMED CT 拡張機能に存在しない概念を追加するために、NRC に対して多数の変更要求が出された。この目的のために、プログラムと NRC の間の協力関係が強化された。

表 3. スウェーデンのプロジェクト「An Interdisciplinary Terminology for Health and Social Care」の利益評価

ベネフィットカテゴリー	
データの文書化と検索の効率化	健康データの文書化の効率化 健康データの容易な検索 継続的なドキュメント作成の効率化
内部コミュニケーションの改善	内部アドバイスのための時間の節約 データの誤解のリスクが減る
IT システムにおける共通の構造と用語	専門分野間のデータ交換の増加
セクター間の一貫性の向上	専門分野間で自動的かつ電子的に交換される 専門分野間で正確かつ精密に交換される 介入が一貫しており、専門分野間で調整される
診療活動の改善	緊急事態への対応が改善され、入院が減少する 早期発見と予防
優先順位付けと健康管理のための basis の改善	医療資源の優先順位付け 品質評価と資源配分の根拠
ワークアレンジメントの改善	スタッフのスケジューリングの柔軟性 医療従事者間の業務移管の基盤整備
二重文書化の回避	特定された冗長文書の数 * 削減に要した時間（二重文書に要した時間）
自動登録による時間の節約	レジストリごとの時間と診療所の数
完全なデータ登録	NA
統合コストの回避	（以前のレジストリ接続数 - 現在の接続数） * 接続のセットアップに必要なリソース（FTE、ソフトウェア/ハードウェア）

表 4. スウェーデンのプロジェクト「An Interdisciplinary Terminology for Health and Social Care」によるコスト評価

コストの分類	測定可能な指標
一回限りの投資	用語集ライセンスコスト 用語集管理システムの取得
年間保守	ソフトウェア保守 用語集管理システムの保守
翻訳コスト	翻訳期間（月） 関係する専門家の数 関係する専門家一人の月給
リリース管理	リリース数 リリース管理に関連するコスト リリース保守に関連するコスト その他のコスト 例：テストまたはチェックコスト
マッピングおよびコーディングコスト	マッピング期間（月） 関係するマッパーの数 関係するマッパー1名の月給 レジストリ代表者との協議のための資料、会議、消耗品の費用
カスタマイズ	ポストコーディネーション／拡張チームのマッパーの数 マッパーの給与 レジストリ代表者／NRC との協議のための資料、会議、消耗品の費用
トレーニングコスト	トレーニング期間 マッパーの給与 SNOMED CT 用語集担当者の給与 教育資料、会議の費用
用語集バインディングコスト	情報モデル開発に関わる費用 情報モデルと用語の相互接続に関わる費用
プロモーションにかかるコスト	1 回限りのプロモーション（例：資料） 年間のプロモーション予算 （例：セミナー、実証実験の助成）
ガバナンスモデル、法的および運用設備のレガシーコスト	SNOMED CT を統合するための IT システムの変更に関連する費用 既存の資金調達および償還モデルへの SNOMED CT の統合に関連する費用

National prescription tool Pascal & National Prescription Database NOD

処方理由を表現し、記録するための新しい全国的な知識ベースは、医療機関や薬局における処方関連データの文書化を促進します。このプロジェクトの目的は、薬物による健康被害を減らし、医師の管理業務を軽減すると同時に、患者に様々な薬物療法の治療意図に関するより良い情報を提供することです。知識ベースの最初のバージョンは、ATC の 3 つのグループ、すなわち Cardiovascular System、Anti-infectives for Systemic Use、Nervous System の医薬品の適応症を評価

して構築されました。適応症を評価して処方理由を抽出することで、一貫した用語が使用され、関連する情報のみが患者の EHR に保存されます。National Board of Health は、すべての ATC グループとの知識ベースを完成させ、適応外処方と非医薬品処方の適応に関するコーディングシステムのさらなる開発を進めています。長期的には、この新システムにより、処方プロセスが、治療意図の提案のための薬剤の指定から、治療・薬剤提案のための処方理由の指定へと変化することが期待されています。処方理由に使われている用語は、SNOMED CT でコード化した。SNOMED CT コードはユーザーには表示されず、データをシステム内の概念にリンクさせるために使用され、様々な医療現場の IT システムによって伝達・解釈されます。その後、神経学、精神医学、心臓病学、開業医の各分野の臨床専門家が情報のレビューを行いました。ICT システムに実装する前に、より広範な専門家や患者団体が参加する集中的な品質保証プロセスが必要となります。スウェーデン国立衛生局と eHealth Authority は、現在、知識ベースの配布に向けて準備を進めています。知識ベースを統合したプロトタイプは、スウェーデンの国家処方ツールである Pascal 用に作成されました。記録された処方理由は、National Prescription Database に保存されます。例えば、「狭心症」は、患者の薬のラベルに「胸の痛みに対するもの」として表示されます。

現在の知識ベースに SNOMED CT を使用する利点。

- ・ 処方プロセスで使用する ICT システム間の技術的および意味的な相互運用性
- ・ 処方理由に使用される用語がどのような文脈で使用されているかに関わらず、一貫した解釈が可能
- ・ 研究および投薬モニタリングのための優れた基盤

表 5. スウェーデンの国家処方ツール「パスカル」と国家処方データベースに SNOMED CT を使用した場合の利点評価

ベネフィット	説明
投薬データの文書化の効率化	明確で構造化された投薬記録の情報への容易なアクセス 投薬記録の入力時間の短縮 臨床医の処方プロセスの合理化 共有投薬記録の使用の促進
投薬記録の解釈の一貫性の向上	安全で一貫性のある処方 薬物関連の健康被害の軽減
患者の投薬に対する理解の向上	整合性のある投薬行動 患者の自己管理への関与と奨励
研究とモニタリングのためのより良い基盤	薬剤レジストリや研究のための質の高いデータ 処方プロセスの評価とモニタリングのためのエビデンス

表 6. スウェーデンの国家処方ツール Pascal と国家処方データベースのコスト評価

コスト	説明
1 回限りの投資	用語集のライセンスコスト 用語集管理システムの取得

	知識ベース配布のためのプロトタイプとツールの開発
年間のメンテナンス	ソフトウェアのメンテナンス 用語集管理システムのメンテナンス 新薬/適応症の知識ベースのメンテナンス
翻訳コスト	翻訳期間（月） 関与した専門家の数 関与した専門家 1 人の月給
リリース管理	リリース数 リリース管理に関わるコスト リリースのメンテナンスに関わるコスト その他のコスト 例：テストやチェックのコスト
マッピングとコーディングのコスト	マッピング期間（月） 関与したマッパーの数 関与したマッパー 1 名の月給 材料費、会議費、消耗品費
カスタマイズ	事前調整・拡張チームに関与したマッパーの数 マッパーの給与 材料費、会議費、消耗品費
用語集のバインディングコスト	情報モデル開発に関連するコスト 情報モデルと用語の相互接続に関連するコスト
プロモーションコスト	教材などの一回限りのプロモーション 年間のプロモーション予算
ガバナンスモデル、法律、運用設備のレガシーコスト	新しい知識ベースを統合するための IT システム変更に関連するコスト 既存の資金調達・償還モデルへの SNOMED CT の統合に関連するコスト

表 7 は原著より転載

Table 7. Summary costs results and estimates

Costs results and estimates					
	11.07.2012- 31.12.2012	01.01.2013- 30.06.2013	01.01.2014- 19.11.2014	01.01.2014- 31.12.2014	01.01.2015- 30.11.2015
	Results	Estimates	Results	Estimates	Results
Salary	183,108	520,089	-	-	-
Staff costs	0	0	185,153	525,153	295,340
Purchased services	657,882	1,890,000	1,558,780	2,258,780	1,667,026
Other costs	489	15,000	6,248	16,248	5,903
Overhead	208,850	441,348	146,948	416,791	249,224
Grants and transfer*	6,000,000	-	-	-	-
Total	7,050,329	2,866,437	1,897,129	3,216,972	2,217,493
(all in SEK)					
* Contribution to CeHis for project 1					
** 2012: Thereof 391,845SEK wage cost and overhead of managing grants					

5.1.2 ケーススタディ - デンマーク

デンマークの微生物学データベース（MiBa）は、研究や品質評価プロジェクトのための微生物学的知見や報告書の全国的な自動更新データベースである。MiBa の第 1 の目的は、特定の患者に関する全国の微生物検査結果の全体像を把握することである。MiBa の第 2 の目的は、感染症の報告を近代化し、自動的かつタイムリーで完全な国家的サーベイランスを可能にするための基礎を築くことである。MiBa の共同研究に参加しているのは以下の通りである。

- デンマークのすべての微生物学部門
- 検査室情報システムのサプライヤー
- Statens Serum Institut (The National Public Health Institute)
- MedCom
- The Ministry of Health

MiBa に送られた検査報告書のように、ほとんどの行政データは国のコードでコード化されていたが、検査結果や所見はほとんどの場合、検査室やプロバイダーごとに異なるローカルコードでコード化されていた。したがって、MiBa でこれらの検査結果をマッピングし、データ交換を促進するためには、共通の用語が必要となる。

MikroTerm ワーキンググループ

Danish Society of Clinical Microbiology の MikroTerm WG は、National Board of Health と共同で、臨床的に重要な微生物や微生物群について、デンマークの状況に合わせた共通の用語を開発す

ることを目的としている。この場合、共通参照用語として SNOMED CT が選ばれている。ワーキンググループは、概念が SNOMED CT に 1 対 1 でマッピングできる用語集の開発に焦点を当てている。また、ワーキンググループは、SNOMED CT に対応する用語のデンマーク語訳を評価し、デンマークにおける微生物の好ましい用語を検証する。メンテナンスとアップデートは継続的に実施され、公開される。用語集の使用は推奨事項である。デンマークの臨床微生物学部門（KMA）が、ローカルの検査室情報システムや検査結果に共通の用語として SNOMED CT を使用しなければならないという義務はない。

現在のマッピングの進捗状況

- ・ MiBa には 7700 のローカル用語が蓄積された。重複したものを削減した結果、共通用語 (common term) が適用された 6650 の概念が作成された。
- ・ 1160 の共通用語または概念が MiBa 分類で作成され、そのうち 790 の用語が SNOMED CT Microorganism にマッピングされた
- ・ 35 の新しい SNOMED CT 概念が作成された

SNOMED CT へのマッピングの過程では、微生物の特性に関する問題や、いくつかの種に関する不整合の問題など、いくつかの問題が未解決のままである。しかし、SNOMED CT における微生物サブ階層は有効かつ最新であり、国の微生物用語集として導入するのに適していることが示されている。

表 8. デンマーク微生物データベースに SNOMED CT を使用した場合のメリット

ベネフィット	検討事項
データ交換による時間と資源の節約	検査レポートデータのより容易でタイムリーな検索 不必要または重複する検査の削減 検査データの文書化と検索の合理化
分野間の一貫性の向上	分野を超えて自動的に電子的に交換されるデータ 専門分野を超えた正確なデータ交換 介入が一貫しており、分野を超えて調整されていること
健康活動の改善	早期発見、早期予防 緊急事態へのより良い対応と入院患者の減少
優先順位付けと健康管理のためのより良い基盤	品質と資源配分の評価のためのエビデンス タイムリーで完全な国内サーベイランス 経営とガバナンスの基盤の改善、医療資源の優先順位付け 医療資源の優先順位付け

表 9. デンマーク微生物データベースのコスト評価

単発の投資	用語集のライセンス費用 用語集管理システムの取得
-------	-----------------------------

年間保守	ソフトウェアの保守 用語集管理システムの保守
翻訳費用	翻訳期間（月） 関係する専門家の数 関与した専門家1人の月給
リリース管理	リリース数 リリース管理にかかる費用 リリースの保守に関わるコスト その他のコスト（例：テスト・チェックのコスト）
マッピング・コーディングコスト	マッピング期間（月） 関係する WG メンバーの数 WG メンバー1名の月給 資料代、会議費、消耗品費
カスタマイズ	ポスト・コーディネーション/エクステンション・チームに参加した WG メンバーの数 WG メンバーの給与 資料代、会議費、消耗品費
用語集作成コスト	情報モデル開発に関わるコスト 情報モデルと用語の相互接続に関わる費用
プロモーションコスト	資料などの一時的なプロモーション 年間のプロモーション予算
ガバナンスモデル、法律、運用施設のレガシーコスト	SNOMED CT を統合するための IT システム変更に関するコスト SNOMED CT を既存の資金調達および償還モデルに統合するためのコスト 償還モデルへの SNOMED CT の統合に関するコスト

医薬品用語および臨床判断支援プロジェクト

デンマークの新しい医薬品用語

デンマークの既存の医療用語は主に臨床使用を目的として設計されていないため（経済目的の Taksten および統計目的の ATC）、SNOMED CT に基づく医薬品用語の開発が進められている。成分を含む SNOMED CT のすべての概念は、関連するすべての概念を一意に識別できる固有のグローバル ID を持っているため、SNOMED CT に基づく新しいデンマーク医薬品用語集は、アレルギー登録、アレルギーチェック、相互作用チェック、危険ドラッグチェック、最大投与量チェックなど、医薬品を構造的に表現する必要があるすべての目的に使用することができる。新しい用語集には、まず臨床判断支援サービスに関連するデンマーク市場の医薬品が含まれる。この階層は、国際的な SNOMED CT リリースのコンテンツと、商号ベースの概念を含むデンマークのローカル拡張（SNOMED DK）から構成されている。物質、投与量、強さ、測定単位の階層は、新しいデンマーク医薬品用語集でも示されている。

臨床判断支援

「臨床判断支援プロジェクト」は、処方された薬が患者のアレルギーとして登録されている場合や、他の成分との相互作用など望ましくない副作用がある可能性がある場合に、医師に警告することで患者の安全性を高めるソリューションを構築することを目的としている。また、医師がリスクのある薬を処方した場合や、投与量が間違っている場合にも、臨床判断支援サービスが警告を発する。デンマークの新しい医薬品用語を使用したシステムでは、医薬品の検索結果として、成分、強さ、組成物の投与形態、治療クラス、SNOMED CT コード、Danish DrugID、その他の適応症などを表示することができる。また、成分別、治療グループ別、専門分野別、特定の病院や開業医が使用しているものなど、グループ化された医薬品のサブセットを閲覧できる電子図書館サービスも提供される予定である。システムの内容は、ユーザーのニーズに合わせて調整することができる。

表 10. デンマーク医薬品用語・臨床判断支援プロジェクトにおける SNOMED CT 導入のメリット

ベネフィット	推定値
1. 投薬ミスによる入院の減少	
初回処方の件数	15 百万
初回処方の平均エラー率	4.5%
新用語を用いた DSS での平均エラー率	
初回処方とは関係のない投薬ミスのケース数	
投薬ミスによる平均入院日数	2 日
1 日あたりの入院料金	4,000kr (約 7 万円)
潜在的利益	
2 投薬ミスによる損害の減少	
1 件あたりの保険補償額	1 件あたり 2-300,000 kr
1 件あたりの損害件数	
社会的生産性の損失	
管理業務に関連するコスト	
潜在的利益	
3 投薬ミスによる苦情の減少	
苦情件数の増加 ⁸	5-10%/年
管理業務に関連するコスト	
想定される利益	
4 投薬方法の改善による治療効果の向上	
より正確で精密な用量および薬剤の組み合わせの処方	
よりタイムリーで安全な処方	
重複または不必要な投薬の回避	
5 共有薬歴の使用促進	

⁸ 原文ママ 「減少」の間違いではないかと。

投薬に関するデータ交換の改善	
6 医薬品研究のためのリソースの基盤強化	
薬剤アレルギーレジストリのための質の高いデータ	
製薬会社による情報発信の容易化	

表 11. デンマーク医薬品用語・臨床判断支援プロジェクトにおけるコスト評価

単発の投資	
年間保守	
翻訳費用	
リリース管理	
マッピング・コーディングコスト	
カスタマイズ	
用語集作成コスト	
プロモーションコスト	
運用コスト	
ガバナンスモデル、法律、運用施設のレガシーコスト	

自治体レベルで実施される国家統合ケアプログラム

FSIII プロジェクトは 2012 年に設立され、それ以来、在宅ケアの現場における医療文書の標準を開発することに取り組んできた。FSIII は、当局が提供する文書とケア提供者が提供する文書の両方を対象としている。これにより、異なるセクターや分野のスタッフが、個々の患者に関する同じ標準化された情報を更新し、（再）使用することが可能になる。SNOMED CT は、リファレンス用語集として機能し、SNOMED CT と他のコードシステムとの間でクロスマップが適用されるため、文書化の枠組みにおいて重要な役割を果たしている。FSIII の最初のバージョンは、在宅ケアおよび在宅看護の現場における一貫性、品質、効率性に貢献する国家標準の構築を目指している。長期的には、FSIII のコースは、地方自治体間だけでなく、社会部門や医療の他の関係者間でもデータを交換できるようにするものである。観察研究、報告書の包括的レビュー、FSIII プロジェクトに参加した 15 の自治体とのワークショップに基づいて、潜在的な効率化とコストのリストが特定された。

表 12. FSIH プロジェクトからまとめられた潜在的な利益とコストの概要

ベネフィット	コスト
1 健康活動の改善	1 IT コスト
<ul style="list-style-type: none"> ・ 緊急事態への対応が向上し、その結果、不適切な入院が減少する ・ 早期発見・予防により、適切な治療を適切な時期に適切な範囲で実施する 	<ul style="list-style-type: none"> ・ システムをアップグレードするための一回限りの投資 ・ 年間のソフトウェアメンテナンス
2 市民の満足度の向上	2 プロジェクトのコスト
<ul style="list-style-type: none"> ・ 市民の経験と介入が、医療分野全体で一貫して調整される 	<ul style="list-style-type: none"> ・ プロジェクトマネジメント ・ 外部コンサルタント ・ その他のコスト
3 セクター間の一貫性の向上	3 スタッフのトレーニングコスト
<ul style="list-style-type: none"> ・ 市民の現在の状態に関するデータを、部門間で自動的かつ電子的に交換できる ・ 正確で精密な患者データを、異なる医療提供者間でアクセスして伝達できる 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 看護師、医療担当者（3 日間のトレーニング） ・ 社会・健康アシスタント、作業療法士、理学療法士（1 日のトレーニング） ・ 社会・健康アシスタント（半日のトレーニング）
4 優先順位付けと健康管理の基盤の改善	4 初期導入段階におけるリスク
<ul style="list-style-type: none"> ・ 管理とガバナンスの基盤を改善し、自治体の健康分野におけるリソースの優先順位付けを行う ・ ヘルスケアに関する自治体の取り組みの効果を証明する深化したエビデンス 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 生産性の低下 ・ エビデンスの質の低下 ・ 不完全な文書化
5 勤務体制の改善	
<ul style="list-style-type: none"> ・ スタッフのリソースをより柔軟にスケジューリングできるようになる ・ 自治体の医療従事者間で自治体のタスクを引き継ぐための基盤が改善される 	
6.効率性と収益性の向上	

表 13. FSIII プロジェクトでまとめられた潜在的な利点とそれぞれの推定値の概要

ベネフィット	推定値
1 看護記録の効率化	
看護師が看護調査を記録するために使用する平均時間	1 回の調査につき 27 分
看護師が作成する看護記録の平均数	週 1.5 回
FSIII 対応システムで看護調査を記録するために節約される平均時間	1 回の調査につき 17 分
1 年間の労働週数	43
看護師数	9183
全看護師の 1 年間の合計時間節約	170,000 時間
看護師の時間給（間接費を含む）	328 kr.
合理化の可能性の合計	56 io.kr./年
2 看護記録の回復	
訪問者が新患の既存の看護記録を回復するために使用した平均時間	14 分
FSIII 対応システムで訪問者が新患の既存の看護記録を回復するために使用した平均時間	5 分
FSIII での潜在的な時間節約	9 分
新患を診察する訪問者一人当たりの週の平均症例数の推定値	2 件/週
年間の労働週数	43 週
1 年間の時間節約合計	15,400 時間
訪問者の時給（オーバーヘッドを含む）	328 kr.
合理化の可能性の合計	1 年で 500 万円
3 継続的な文書化の合理化	
看護師	
システムで文書化するために看護師が使用する週あたりの平均時間	5.6 時間/週
FSIII 対応システムで文書化するために看護師が使用する週あたりの平均時間	5.0 時間/週
FSIII で節約できる潜在的な時間	34 分/週
看護師 1 人あたりの週あたりの労働週数	43 週
看護師数	9183
すべての看護師の 1 年間の合計時間の節約	220,000 時間
看護師の時給（間接費を含む）	328 kr.
看護師の合理化の潜在的合計	年間 7300 万 kr
医療補助者(healthcare assistant)	
医療従事者がケア記録システムに記録するために使用した 1 週間あたりの平均時間	1.7 時間/週
医療従事者が FSIII に対応したシステムで文書化していた 1 週間あたりの平均時間	1.6 時間/週

医療従事者 1 人あたりの FSIII による潜在的な時間短縮効果 (1 週間あたり)	5 分/週
1 年間の労働週数	43 週
社会福祉士と医療補助者の数	24,116
すべてのソーシャルアシスタントとヘルスアシスタントの 1 年間の合計時間節約量	90,000 時間
ソーシャルおよびヘルスアシスタントの時給 (諸経費を含 む)	292 kr.
合理化の可能性の合計	2,600 万.kr./年
4 内部コミュニケーションの改善	
看護師	
1 人の看護師が院内でアドバイスをするために使う平均時間	1.6 分/アドバイス
1 人の看護師が 1 日に行う平均アドバイス数	5
FSIII によって社内アドバイスを減らすことができた割合	50%
1 年間の勤務日数	216
看護師数	9183
全看護師の 1 年間の総時間短縮量	129,000 時間
看護師 1 名の時給 (諸経費を含む)	328 kr.
看護師の合理化可能性合計	年間 4,200 万クローナ
医療補助者	
医療補助者が社内ですべてのアドバイスをするために使用する平均時 間	1.8 分/アドバイス
医療補助者が 1 日に行うアドバイスの平均回数	4
FSIII によって内部アドバイザーを削減できる割合	50
1 年間の労働日数	216
医療補助者の数	24,116
医療補助者全員の 1 年間の総時間短縮量	300,000 時間
医療補助者 1 名の時給 (諸経費を含む)	292 kr.
医療補助者の合理化可能性合計	88 百万ユーロ/年
合理化の可能性の合計	2 億 9,000 万ユーロ/年

Table 14. An overview of potential efficiency gains per year for FSIII implementation

Gain estimation							
	1 st half 2016	2 nd half 2016	1 st half 2017	2 nd half 2017	2018	2019	2020
FSIII streamlining potential gain	0	24	72	121	290	290	290
(all in million. kr.)							

Table 15. Cost assessments per year for FSIII implementation

Cost estimation							
	1 st half 2016	2 nd half 2016	1 st half 2017	2 nd half 2017	2018	2019	2020
One-off system/license investment	67	67	67				
Annual software maintenance			10	10	30	30	30
Project costs	10	21	21	10			
Training	55	55	55				
Total costs	132	142	152	20	30	30	30
(all in million. kr.)							

Table 16. Summary of overall potential of FSIII implementation

Overall potential							
	1 st half 2016	2 nd half 2016	1 st half 2017	2 nd half 2017	2018	2019	2020
FSIII streamlining potential gain	0	24	72	121	290	290	290
Costs	132	142	152	20	30	30	30
Total potential	-132	-118	-80	100	260	260	260
Accumulated potential	-132	-250	-330	-229	31	290	550
(all in million. kr.)							

(原著より転載)

自治体が FSIII を導入する場合、効率性の向上を実感できるようになるまでに、3 ヶ月間の導入・試運転段階があると予想される。自治体の第一波は、2016 年下半期に効率化の 50%を達成し、2017 年上半期以降に完全な効率化を達成すると予想されている。

5.1.3 考察のまとめ

臨床用語集、特に SNOMED CT の実装の多くでは、（デンマークの統合医療プロジェクトのように最も直接的にデータを提供する）いかなる利益実現も、一般的に ICT によってサポートされるワークフローや管理経路の改善の利益実現と切り離すことはできない。デンマークの参加者は、SNOMED CT の使用なしには、導入の成功に必要なレベルの相互運用性は実現できなかったという事実を主張している。この意味で、臨床用語は、相互運用可能なソリューションを実施または拡大するためのきっかけ、動機付け、前提条件として明確に役立つ。

デンマークとスウェーデンの経験に基づくコストへの知見

翻訳コスト

SNOMED CT のすべてを翻訳するアプローチは、EU 加盟国にとって必要性や費用対効果が低いのではないかという疑問がある。デンマークの経験から、ある時期に SNOMED CT のどの領域をマッピングするかを正しく選択することが重要であることが明らかになっている。当初、1 ヶ月で 10,000 の概念を翻訳することを目標にしていたが、実際には平均 3～3.5 ヶ月かかった。マッピングプロセスは、臨床家の関与に大きく依存しており、主題専門家が最もリソースを提供する。検証が必要であるが、病院には採用前に用語集全体を見直すだけのリソースがないことが多い。デンマークのケースでは、国の関係者が、一部の臨床領域でマッピングの質が高ければ、SNOMED CT の導入が早まっただろうと仮説を立てている。スウェーデンの経験によると、SNOMED CT の完全な翻訳は、品質レジストリーのマッピング作業の重要な促進要因となっている。品質登録の 60% がマッピングされる予定である。デンマークの経験から学んだスウェーデンの事例では、マッピングプロセスの効果が向上し、翻訳者が用語モデルや既にマッピングされた内容を認識していたため、翻訳作業の準備が整い、月に 1 万個の概念を翻訳することができた。翻訳者は臨床医であり（会社 に 15～20 人）、合計 35 人の翻訳者がそれぞれ 25% のフルタイムで 2.5 年間働いていた。カナダの経験では、6 人の翻訳者とレビューアーを使って、30,000 の概念を狭い範囲で翻訳した。この翻訳作業は、特定の臨床領域の用語を検証したいと考えた病院が資金を提供したものである。図は、翻訳フォーラムや翻訳ウィキに掲載されている。翻訳パイロットプロジェクトの別の例としては、Brug GEPKA がある。このプロジェクトでは、5～8 人が参加し、30,000 のコンセプトを 3 ヶ月かけて翻訳した。パイロットプロジェクトに必要なリソースは、その範囲によって異なる。

翻訳トレーニング費用

スウェーデンとカナダでは、10～14 日間の翻訳トレーニングを実施し、以下の分野を扱った。

- ・基本導入トレーニング（翻訳者、レビューアー、マネージャーまたはシステム管理者向け） - 3 時間
- ・ツール導入（翻訳者、レビューアー、マネージャー以外の関係者向け） - 2 時間
- ・翻訳するコンセプトの適切なセットと範囲を選択するためのサブセットトレーニング（翻訳者とレビューアー向け） - 1.5～3 日
- ・効率的な解釈、課題の最小化、翻訳評価のための管理・運営トレーニング（管理者またはシステム管理者向け） - 1.5 日
- ・翻訳トレーニング
 - ・（翻訳者、主題専門家、翻訳会社スタッフ向け） 1 日
 - ・追加の言語的ガイドライン付き（レビューアー向け） 0.5 日

デンマークの経験から、トレーニング 1 日あたりのコストは約 10,500 デンマーククローネである。アルゼンチンの事例では、優先用語(Preferred Term)のみではなく、FSN と優先用語の両方を翻訳した。

政策決定コスト

スウェーデンの経験では、政策決定は主要なコスト領域ではなかった。ほとんどのコストは、政策決定を促進するためのインタビューや文献調査にかかっている。勧告レポートの作成には、9 人の関係者で 2 人月を要した。SNOMED CT を採用する決定は、保健省⁹が IHTSDO のメンバーになることを決めた政府の決定であった。また、保険証の法律が意思決定や予算編成に大きな役割を果たしていることも言及された。デンマークのケースでは、SNOMED CT を採用するという決定は、共通の用語を必要とする EHR の共通構造を開発することを目的とした 2000 年代初頭の国家プロジェクト「GEPJ」に基づいていた。既存の概念体系や代替案を内部で検討した結果、より臨床に即した用語集が必要であることが確認された。この決定は政府によってバックアップされ、短期的かつトップダウンのプロセスであった。この決定プロセスは、保健省に大きく依存していることが示唆されている。IHTSDO から SNOMED CT の採用に関連する資料や研究が入手しやすくなったことで、政策決定のコストを削減できる可能性があるが、現状と政策決定のコストを理解するために、新しい保健省に相談すべきである。

リリース管理コスト

スウェーデンでは、スウェーデン版 SNOMED CT の更新が年に 2 回行われている。このプロセスは現時点でかなり成熟している。主なコストは追加・修正関連作業である。デンマークでは、デンマーク版 SNOMED CT（ツールを含む）の更新が年に 6 回行われており、これは IHTSDO とのリリース管理契約の一部である。リリース管理は、どのような国家プロジェクトが進行しているかによる。現在は、医薬品データベースに関連している。コストとしては、IHTSDO から定価で入手できる資料の翻訳や、IHTSDO のウェブサイトを利用することで回避できる FTP サイトのメンテナンスなどがある。現在、NRC では 3 人のスタッフがそれぞれハーフタイムで作業を行っているが、大規模な EHR 導入プロジェクトを支援していることから、1 人はハーフタイムからフルタイムに変更することが提案されている。実装が行われていないため、SNOMED CT の新しい概念は 2010 年以降翻訳されていない。

マッピングコスト

15 の国有レジストリにリンクしているスウェーデンのレジストリプロジェクトでは、3 人が常勤換算（FTE）の 80% の仕事をする場合、または 2 つのレジストリを 2～3 か月間マッピングする場合、1 年間で 30 万クローネが必要となる。マッピングのプロセスは、ポストコーディネーションや用語集のバインディングに関するルールやガイドラインが設定されたことで、効率が向上した。デンマークでは、2008 年に 180 の概念をマッピングするのに 100 時間を要した。デンマークの EHR 導入プロジェクトでは、2 万件（5～6 千件）の ICD10 から SNOMED CT へのマッピングを完了するために 1FTE が必要だった。

ソフトウェア統合コスト

⁹ 原著では、「MS」としか書いておらず、スペルアウトもされていなかった。文脈的に保健省をさしていると思われる。

ここでの問題は、SNOMED CT をソフトウェア製品に統合するか、フラットファイルの形で使用するかである。これは、例えば、フラットファイルとしてテーブルをロードするのにかかる時間に依存する。

カスタマイズ・コスト

カスタマイズ・コストを再定義する必要性が指摘されている。このコストには、国内版に概念を追加するためのコストと、初期のカスタマイズ・トレーニング・コストが含まれるべきである。このコストは、導入数と正の相関関係がある。もう一つの大きな要因は、予算の性質である（年度単位のもの、長期間にわたるリレーション、例えば情報構造や用語など¹⁰）。内部のコンピテンシーは、より長い範囲と予算を必要とする。NRC は要請を受け入れるための明確なプロセスを持つべきである。

5.2 国家事前評価調査 --ノルウェー

IHTSDO に参加するかどうかの判断を容易にするために、2016 年、ノルウェーの eHealth 当局は、国家レベルでのシナリオベースおよび予測ベースの費用対効果分析を含む、ノルウェーの医療サービスのための SNOMED CT の評価を行った。この国レベルの研究では、費用対効果の分析を行い、5つの意思決定オプションのメリットとデメリットを検討し、いくつかの潜在的な非金銭的利益を認識した。Assess CT では、この成果物の中で、潜在的な経済評価に関するこの報告書の最も関連性の高い部分を翻訳し、強調して、WP3 に最も関連するデータとアプローチの解釈と要約とともに、ここに再現した。この報告書は、SNOMED CT を評価する上で興味深いものであり、実際に利益とコストを評価している、数少ないアクセス可能な国内評価の 1 つであることから、ここではその詳細を紹介する。

5.2.1 アプローチ

各オプションの利点と欠点、およびそれに伴う費用対効果を評価し、これらの措置の観点と推定されたコストを、期待される新しい価値の観点から正当化した。最初の 3 年間の直接的なスタートアップコストを定量化して評価した。ベネフィットとは異なり、コストは初日から目に見える形で発生することが示された。既存の用語やコードの管理に関連するコスト、および ICT システムの導入に関連するコストについては、定性的に評価した。コストの影響は 2つのカテゴリーに分けられた。

- ・最初の 3 年間の立ち上げに関連する直接費用
- ・ICT の統合と開発に関連する費用

5.2.2 SNOMED CT を廃止する選択肢について

¹⁰ ここはちょっと意味不明。

選択肢 0：現在の状況を維持する

本研究における選択肢 0 は、SNOMED CT に対して積極的な決定を行うものである。必要に応じて用語集やコーディングシステムを取得・開発するという現在の方向性を継続することである。

表 17. ノルウェーで現在の状況を維持することの利点と欠点（廃止の選択肢）

利点	欠点
<ul style="list-style-type: none"> ・ 専門用語の選択におけるより大きな柔軟性 ・ 短期的なコスト削減 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 管理に関連してより大きなコストが発生する可能性のある専門用語が調整されていない状況 ・ 専門用語の調整された使用に関連するより大きな課題と、潜在的により大きな重複の程度 ・ 歯科保健、症状、紹介理由のための民間のコーディングシステムの開発が直ちに必要である。 ・ 現在カバーされていない分野で新たな用語集を調達し、管理の調整を行わないと、長期的にはよりコストのかかる解決策になる可能性が高い。 ・ 共通用語集に関する国際的な取り組みからノルウェーが取り残される

コスト関連の評価

選択肢 0 は、IHTSDO への登録と SNOMED CT の管理にかかる費用を直ちに回避できるため、短期的には節約になると考えられた。一方、現在の状況を維持すると、歯科領域、アレルギー、臨床所見、測定と観察、臨床的解釈と症状、解剖学など、現在不足している分野の代替用語を調達する必要があるため、長期的にはコストが高くなる可能性があると言及された。また、複数のコーディングシステムを非協調的に管理することで、長期的には大きなコストが発生する。また、この研究では、共通の標準化された用語集-すなわち SNOMED CT-を中心とした協力関係の外に立つと、ノルウェーは不利になり、構造化された情報を国際的に交換する能力に制限が生じると想定している。最初の 3 年間のコストが見積もられ、現在不足している分野の代替用語集を 10 年かけて入手する場合の相対的なコストも含めて、以下の表に示している。代替用語の調達は、関連する分野で最も適切な代替用語を特定し、特定の分野で利用可能な特定数の概念を最も適切な用語で実装するためのコストを見積もり、さらに特定数の用語を開発することによって行われる。各概念を実装するためのコストを計算するために、マッピングする用語ごとに 2,070 ノルウェークローネ、開発する概念ごとに 12,200 ノルウェークローネという平均的な見積もりを使用した。

表 18. 廃止を選択した場合のコスト評価（NOK）のまとめ

	一年目	二年目	三年目
ワクチン接種（DDS、250 の概念 1 年で完了）	500	0	0

アレルギー (CI コアジャーナル、15 の概念+300 の用語の開発-2 年で完了)	1,845	1,845	0
臨床所見、測定および観察 (LOINC、6062 の用語+300 の用語の開発-3 年で完了)	5,403	5,403	5,403
臨床的解釈および症状 (ICD-11、1191 用語+1000 用語の発展 - 3 年で完了)	4,888	4,888	4,888
解剖学的位置 (ICD-11、2747 用語+1000 用語の発展 - 3 年で完了)	5,962	5,962	5,962
合計 (単位：千 NOK)	18,598	18,598	18,598

仮に代替用語集が導入されたとしても、必ずしも需要のすべてをカバーするものではない。SNOMED CT は、どの分野においても選択できる概念がかなり多い。これは、SNOMED CT の方が事前に調整された概念の割合が多いためと考えられるが、本研究の範囲内ではこの割合を推定することはできなかった。

選択肢 1：決定の延期

選択肢 1 は、IHTSDO に参加するかどうかの決定を、決定を強化できる将来のマイルストーンに到達するまで延期するというものである。これらのマイルストーンには、ICD-11 の完成、推奨されるソリューションと EHR の調達に関するパイロットプロジェクト「Én innbyggger - én journal」（直訳すると「一市民、一記録」）の実証実験（最短で 2019 年の第 1 四半期までに利用可能）、2017 年から 2020 年にかけて EMR に SNOMED CT を導入することに関する英国の経験などがある。

このオプションは、待機期間中に、決定をさらに質的に高めるのに貢献する重要なプロジェクト活動が行われることを意味する。構造、プロセス、意思決定支援の観点から、将来の大きな文脈における SNOMED CT の役割を調査するプロジェクトを設立することが推奨された。このようなプロジェクトでは、他の用語との関連性だけでなく、情報モデルとの関連性についても検討する。また、このようなプロジェクトでは、サプライヤー市場の成熟度を監視し、導入の必要性和開発コストを検討する必要がある。選択肢 1 のメリットとデメリットを以下の表に示す。

表 19. 選択肢 1 のメリットとデメリット

メリット	デメリット
<ul style="list-style-type: none"> ・ より安全で適格な意思決定ができる ・ 全体像を把握しているため、適切な対象物と実施戦略を選択する機会が増える ・ ニーズをより詳細に特定し、導入を準備するために時間を費やす 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯科保健への代替用語の提供 ・ EHR の中央アーキタイプが SNOMED CT に拘束される用語なしに開発される ・ SNOMED CT に関する国際協力への参加が制限される ・ 後日採用される可能性のある用語への影響を防ぐ ・ 長い意思決定プロセスが契約者の感情に影響を与える可能性がある

コストに関する評価

このオプションは、IHTSDO への登録費用を回避し、その代わりに、ニーズをより詳細に明らかにし、用語と情報モデルに関する一貫した目標を策定することを目的とした研究に資金を集中させることになる。また、このオプションを選択すると、緊急に必要とされる分野の代替コードを取得・開発しなければならない。この調達にかかる推定コストは、新しい用語集の急性のニーズだけを取得するため、選択肢 0 よりも幾分少なくなると計算されている。ノルウェーが待機期間を経ても加盟を求めないと決定した場合、SNOMED CT の戦略的評価を実施するためのプロジェクト・リソースに関連するコストは回避される。このようなプロジェクトには、平均年収約 644,000 ノルウェークローネの 4FTE が必要であると推定される。決定オプション 1 のコスト試算は以下の通りである。

表 20. 選択肢 1：決定を延期する

	一年目	二年目	三年目
決定の質をさらに高めるための研究 3 名の FTE、平均年収 644,000	1,932	1,932	1,932
ワクチン接種(DDS,250 コンセプト、1 年)	500	0	0
アーキタイプの開発に関連する用語集(コーディングのサポートが限定的なアーキタイプの開発)	250	250	250
国際的な参加	500	500	500
合計 (単位：千 NOK)	3,182	2,682	2,682

。合計(千ノルウェークローネ) 1,932 1,932 500 0 250 250 500 3,182 2,682 1,932 0 250 500 2,682

5.2.3 採用する選択肢

選択肢 1.5: 探索期間を伴う IHTSDO への参加

この選択肢は、IHTSDO への登録を選択することを既に必要とし、なおかつ合意された探索期間に用語の実践的な試験を行う機会を有するという点で、選択肢 1 とは異なる。このシナリオでは、調査期間の結果、SNOMED CT がノルウェーにとって適切な用語集ではないと判断された場合には、実装された用語集の要素を元に戻すことも可能である。実際には、コード化がすでに採用され、さまざまなシステムに統合されている場合、IHTSDO から脱退することは難しいと思われる。しかし、今回のシナリオでは、これは可能であると考えられた。

表 21. 選択肢 1.5 の長所と短所 探索期間を伴う IHTSDO への参加

メリット	デメリット
<ul style="list-style-type: none"> ・ 将来の全体像に焦点を当てながら、用語に対する即時のニーズを満たすことができる ・ 学術界に将来の政策決定を研究する機会を提供する ・ SNOMED CT の適応、完成、改良に影響を与える 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 共通の標準化された用語集の実現による利益を期待できるまでの時間軸を延長する ・ SNOMED CT のために支出すると、他の分野の用語集の開発・維持のための資源が減少する

<ul style="list-style-type: none"> ・新しい ICT 実装の計画の基礎として経験を得る ・新しいプロジェクトにおける SNOMED CT の意味を理解し、探求することができる ・管理され、中央で調整された実装 ・立ち上げ段階でのコストを制限する ・任意の撤退の選択肢を維持する 	<ul style="list-style-type: none"> ・3年で結論がでると SNOMED CT の利用をやめることになる。現行システムでの SNOMED CT の使用を中止する必要がある。
--	---

コスト関連の評価

このシナリオでは、登録料や会費、管理・プロジェクト活動の確立による追加コストを考慮した。緊急のニーズを持つ利害関係者が用語集を使用できるだけでなく、さらに導入するかどうかを決定するための基礎となる経験を得るために、用語集を試す機会が与えられることになる。また、オプション 1.5 では、4 人のコアチームと、翻訳と品質チェックのための外部リソースの雇用が必要であると述べられている（週に 4～8 時間と推定）。翻訳とマッピングは、緊急の必要性がある地域に対してのみ検討され、これらの地域は比較的限定されていることが述べられている（250-600 概念）。

選択肢 2：IHTSDO への参加と限定的な実装

この選択肢では、IHTSDO への参加と、歯科保健などの独立した分野での SNOMED CT の実装を行う。さらに、臨床および主治医の EMR のユースケースシナリオのマッピングなど、EMR の限定的な導入の計画も行わなければならない。このオプションは、オプション 1.5 と比較して、実装の自由度が高い。

表 22. 選択肢 2 の長所と短所 IHTSDO への参加と限定的な実装

メリット	デメリット
<ul style="list-style-type: none"> ・将来の全体像に焦点を当てながら、用語に対する緊急のニーズを満たすことができる ・学術界に将来の意思決定を研究する機会を提供する ・SNOMED CT の適応・完成・改良に影響を与える ・新しい ICT 導入計画の基礎として経験を得ることができる ・新規プロジェクトにおける SNOMED CT の意味を理解し、探求することができる ・立ち上げ段階でのコストの制限 	<ul style="list-style-type: none"> ・SNOMED CT のために支出することで、他の分野の用語集の開発・維持のための資源が減少する ・スウェーデンやデンマークで見られるように、使用範囲が狭い危険性がある

コスト関連の評価

登録料や会費、管理・プロジェクト活動の確立のための追加コストを考慮した。用語集を採用するかどうかは自由であるが、採用した場合に得られる利益はさらに先のことであり、不確実であると述べられている。選択肢 2 では、4 名のコアチームを必要とし、必要に応じて翻訳と品質チェックのために外部リソースを雇用する必要があると予測された（約 5,000 の用語を追加する場合、週に 6～12 時間と推定）。

表 23. 選択肢 2 におけるコスト見積のサマリー

	一年目	二年目	三年目
研究プロジェクトと包括的な用語ターゲットを組み合わせた場合の、NOK でのコスト評価の概要。2FTE	1,288	1,288	1,288
プロジェクト 1FTE + 専門家の専門知識の時間単位での雇用	1,112	1,580	1,580
ライセンス	2,700	1,350	1,350
国際的な参加、年 2 回の国際会議、SIG (Special Interest Group) での協力	500	500	500
翻訳	500	750	750
マッピングとハーモナイゼーション	750	1,000	1,000
プロモーションとトレーニング	500	500	500
合計（単位：千 NOK）	7,350	6,968	6,969

選択肢 3: IHTSDO への参加、広範な利用と完全な実施

この選択肢では、IHTSDO への参加と、EHR システムや今日まだカバーされていない分野を含む野心的な実施への表明を検討する。

表 24. 選択肢 3 の長所と短所 IHTSDO への参加、広範な利用と完全な実施

メリット	デメリット
<ul style="list-style-type: none"> ・ 野心的な取り組みは EMR 業者の感情を引き起こす可能性がある ・ より短い時間軸で得られる可能性がある ・ 学術界に将来の決定を研究する機会を提供する ・ 共通の標準化された用語集のベースとして SNOMED CT を重視することで、サプライヤーへの依存度が下がる 	<ul style="list-style-type: none"> ・ EHR システムの変更コストが高い ・ サプライヤー市場が未成熟 ・ 既存のコーディングを SNOMED CT と調整するために、多くの作業を計算しなければならない ・ SNOMED CT のために支出することで、他の分野の用語集の開発・維持のためのリソースが減少する

コスト関連評価

このオプションは、登録とライセンスに高いコストがかかるとされている。この選択肢では、登録とライセンスの費用、行政機関の設立費用、EMR システムの促進と導入に関する費用が高くなるとされた。潜在的な利益は他の選択肢よりも大きいとされているが、将来の用語の状況が不明であるため、不確実性が高いとされている。また、オプション 3 では、6 人のコアチーム（3 人のプロジェクトマネージャー）と、必要に応じて翻訳と品質チェックのために外部リソースを雇用する必要があるとされている（週に 24～32 時間と推定）。短期的には、用語の翻訳とローカライゼーションの活動レベルが高くなることが予想され、翻訳とマッピングは、オプション 0 と同じ領域（歯科、アレルギー、臨床所見、測定と観察、臨床的解釈と症状、解剖学的位置）に集中することになる。別の評価プロジェクトのための資源のセットは考慮されなかった。

表 25. 選択肢 3 における NOK でのコスト評価の概要

	一年目	二年目	三年目
プロジェクト 3 FTE + 専門家を時間単位で雇用	3,804	4,428	4,428
ライセンス	2,700	1,350	1,350
国際的な参加、年 2 回の国際会議、SIG（Special Interest Group）での協力	1,000	1,000	1,000
翻訳	1,000	2,250	2,250
マッピングとハーモナイゼーション	1,500	3,000	3,000
プロモーションとトレーニング	1,250	1,250	1,250
合計（単位：千 NOK）	11,254	13,278	13,278

5.2.4 選択肢の評価

定性的評価

ケーススタディによると、共通用語集の利点は通常 5 年以上の使用後に評価される可能性があり、したがって、SNOMED CT への投資効果は長期的に測定されなければならない。共通用語やコーディング・スキームへの投資は、将来への投資であり、短期的にコスト削減を実証できるプロジェクトではないと考えられた。前節で示したようなコスト関連の評価とは別に、本研究では、SNOMED CT 導入による質的な長期的利益、すなわち、構造化された登録のための条件の改善、統計や研究のための基礎データの質の改善、プロセスサポートと同様に意思決定の質の改善、セマンティックな相互運用性の達成についても検討した。シナリオごとの収益化されていない影響と報酬の概要を以下の表に示す。

Table 26. An overview of the non-monetised impacts and rewards of all assessed options

	Scenario 0 (No enrolment)	Scenario 1 (No enrolment – waiting for more data)	Scenario 1.5 (enrolment with exploratory period)	Scenario 2 (enrolment and limited introduction)	Scenario 3 (enrolment and full implementation)
Effects					
Better conditions for structured registration	0	0	{+}	{+}	{+++}
Improved quality and availability of data	0	0	{+}	{+}	{+++}
Reduced amount of duplicate data records	0	0	{+}	{+}	{+++}
Better quality of health statistics for improved planning, management, research and quality improvement	0	0	{+}	{+}	{+++}
Impact on life and quality of life in terms of appropriate recommendations and measures due to accurate statistics	0	0	{+}	{+}	{+++}
Impact on life and quality of life in terms of appropriate recommendations and measures due to improved process and decision support	0	0	{+}	{+}	{+++}
Time spent collecting and processing treatment information	0	0	{+}	{+}	{+++}
Less resource use in computing	0	0	{+}	{+}	{+++}
Overall rating (rank 1 being the preferred option)	3	3	2	2	1

Non-valued effects: {+} to {+++} indicates a likelihood of rewards, where {+++} means that this measure has the greatest impact. {0} means that the measure has zero effect.

(原著より転載)

上の表は、「廃止」の選択肢よりも「採用」の選択肢の方が、より多くの潜在的な利益に結びつく可能性があることを示しており、完全な実施が最も高いランクに与えられている。

まとめ・結論

選択肢 0（棄権）は、コストが高く、利益の可能性が低いため、最適とは考えられなかった。ノルウェーにおける用語の細分化という現状は、有益なものとは見なされておらず、現在の課題は、現状の継続が医療・介護サービスの持続可能な解決策ではないことを示している。選択肢 3 は、潜在的な利益が最も高く、同時にコストも最も高いことが示された。国の全体的な目標計画と用語のアイデアに関連した不確定要素がまだ多い間は、このような完全な実施を推し進めることは推奨されていない。それよりも、不確実性を減らすために、できれば試験的な導入に関連して実用的な試験を行いながら、探究期間内に徐々に導入することが、ノルウェーにとって最良の選択肢であると提案された。また、将来における SNOMED CT の役割に焦点を当てた研究プロジェクトを設立することが推奨された。このような研究は、SNOMED CT の完全導入に関する将来の決定をサポートするものである。検討された質問の一つは、この調査期間を用語集としての SNOMED CT へのアクセスを伴うものと伴わないもののどちらにするかであり、この決定がどちらのオプションが最も有益であるかを決定することに言及された。3 年間のシナリオごとのコストの差は、以下のようにまとめられる。

選択肢 1 - 決定を延期：8,546,000 NOK（年間 2,848,667 NOK）

選択肢 1.5 - 探索期間付き登録 19,056,000 NOK (6,352,000 NOK/年)

選択肢 2 - 登録して限定的に展開 21,286,000 NOK (7,095,333 NOK/年)

SNOMED CT を探索期間に利用できることの利点を検討し、以下のようにまとめた。

- ・ 実際的なテストやパイロット実装を行う能力
- ・ IHTSDO や国際ネットワークとの緊密な協力体制
- ・ コンテンツに影響を与えることができる
- ・ 再利用可能な作業を行うことができる
- ・ サブセット／リファレンスセットの管理、マッピング、翻訳のためのツールを取得できる
- ・ 緊急に必要なとする参加者の用語集にアクセスできる

SNOMED CT を使用しない検討期間も検討した。この場合、SNOMED CT ブラウザを介してコンテンツを読んだり、ペーパーエクササイズを行ったりすることで、専門用語をテストすることができる。この研究の試算では、試用期間中に SNOMED CT を利用できるようにすることは、より大規模にノルウェーの条件で SNOMED CT を試す機会につながるため、より高いメリットがあるとされた。さらに、国際的な協力の機会を創出し、オペレータにすぐに必要とされる用語のエントリーを提供することができる。したがって、本研究では、選択肢 1.5 または選択肢 2 を推奨するという結論に達した。以下の図は、ノルウェーにおける棄権または採用の選択肢のコスト評価をユーロ単位でまとめたものである。ASSESS CT に合わせて、ノルウェーの研究では選択肢 0（現在の状況を維持する）を棄却するシナリオとし、ノルウェーの研究では選択肢 2（IHTSDO への登録と限定的な実施）を採用すべきシナリオとしている。両シナリオの絶対値コストと累積コストもグラフ化した。

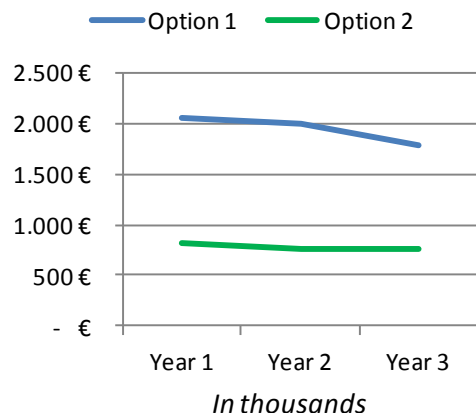
表 27. ノルウェーにおける棄権オプションまたは現在の状況を維持するためのコスト評価の要約。数字はユーロで表示されている。

	一年目	二年目	三年目
ワクチン接種 (DDS、250 概念 開発に 1 年)	55	0	0
アレルゲン (CI Core Journal、15 概念 + 300 用語の開発に 2 年)	203	203	0
臨床所見、測定、観察 (LOINC、6062 項 + 300 項の開発に 3 年)	594	594	594
臨床的解釈と症状 (ICD-11、1191 項 + 1000 項の開発に 3 年)	538	538	838
解剖学的位置 (ICD-11、2747 項 + 100 項の開発に 3 年)	656	656	656
合計 (単位：千 NOK)	2046	1991	177

表 28. 提案された採用シナリオ (IHTSDO への登録と限定的な実施) のコスト評価の要約。数字はユーロで表示されている。

	一年目	二年目	三年目
包括的な用語の目標と連動した研究プロジェクト。2FTE	142	142	142
プロジェクト 1FTE + 専門家からの専門知識の時間単位での雇用	122	174	174
ライセンス	297	149	149
国際的な参加、年 2 回の国際会議、SIG (Special Interest Group) での協力	55	55	55
翻訳	55	83	83
マッピングとハーモナイゼーション	83	110	110
プロモーションとトレーニング	55	55	55
合計 (単位：千 NOK)	809	768	768

Costs in absolute values



Cumulative costs

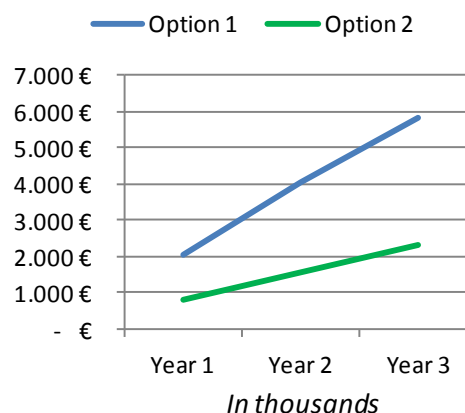


Figure 9. A comparative view on the absolute value costs and cumulative costs for both the abstain and adopt options for Norway, displayed in EUR

6 SDO のビジネスモデルとライセンス料

6.1 IHTSDO

IHTSDO の会員による SNOMED CT への「加盟」とライセンス料は、ASSESS CT が行った多くのワークショップや議論の中で重要視された。臨床用語を導入するための全体的なコストでは、実質的により多くの追加資源が必要であるにもかかわらず（例えば、スウェーデンでは、最初の 3 年間の総コスト評価から、コストの約 5% がライセンスコストに割り当てられており、導入が進むにつれてその割合は減少している）。ライセンスコストに焦点を当てるのが支配的であるため、実際のコストの理解と水準が曖昧になり、それらが障害となるように描かれることが多いため、ライセンスコストと会費の水準をめぐる明らかな誤解が生じている。ビジネスモデルが説得力や十分な透明性を持っていないために、しばしば疑問視される。本節では、IHTSDO の背後にある SNOMED CT ライセンス費用とビジネスモデルの比較的な規模、性質および組織形態について明らかにすることを試みる。

6.1.1 概要 SNOMED CT ライセンス

SNOMED CT ライセンス 明示的に記載されていない限り、SNOMED CT の使用にはライセンスが必要である。許可、制限および要件は、ASSESS CT D1.3 に記載されているように、ライセンスの種類によって異なる。概要は以下の表に記載されている。

表 29. 異なる SNOMED CT ライセンスの種類の概要

SNOMED CT アフィリエイトライセンス		
許可	制限	要求
<ul style="list-style-type: none"> International Release ファイルのダウンロード International Release の使用 	<ul style="list-style-type: none"> 翻訳は認められていない 	<ul style="list-style-type: none"> SNOMED CT が使用されている加盟国が指定す

<ul style="list-style-type: none"> ・ SNOMED CT 拡張機能および派生機能の作成 ・ 顧客・取引先へのサブライセンスの発行 ・ サブライセンシーまたは他の関連会社に提供する製品またはサービスの一部としての国際リリースの再配布 ・ IHTSDO に主たる事業所を持つ者 IHTSDO 加盟国に主たる事業所を持つ方は、IHTSDO の ライセンスおよび販売システムシステムがある場合は、それを利用できる		<p>る条件（もしあれば）への準拠</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 非加盟国で使用する場合：IHTSDO への通知、使用状況の年次報告（各非加盟国の病院・診療所の項目）、MLDS（Membership License & Distribution Service）の利用、年会費の支払い
SNOMED CT サブライセンス（アフィリエイト・ライセンシーが SNOMED CT を再配布する顧客、クライアントまたはエンドユーザーに発行するライセンス）		
許可	制限	要求
<ul style="list-style-type: none"> ・ 関連会社が提供する製品またはサービスの使用に関するより一般的なライセンスの一部である場合がある。 ・ 発行する提携ライセンシーが提供するシステム、アプリケーション、またはサービスでの SNOMED CT の使用を許可する。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ アフィリエイト・ライセンス契約で認められていない使用を許可しない。 ・ SNOMED CT のサブライセンスまたは再配布を許可しない。 ・ 特定のサブライセンスによって課されるその他の制限 	<ul style="list-style-type: none"> ・ アフィリエイト使用許諾契約書のすべての関連義務 ・ アフィリエイトによって課されるその他の義務
メンバー国		
許可	制限	要求
<ul style="list-style-type: none"> ・ SNOMED CT International Release の加盟組織内での使用 ・ 会員組織内での使用 ・ SNOMED CT International Release の翻訳を含む SNOMED CT International Release の国内拡張版を作成する権利、および SNOMED CT 関連ライセンシーが使用するための国内拡張版のライセンスを取得する権利。 ・ IHTSDO からの請求はないが、会員は、費用回収に限定されることを条件に、自国の実施者に請求することができる。 ・ 会員は、自国での SNOMED CT の使用について独自の条件を適用することができる。 		

SNOMED CT 国内ライセンス（SNOMED CT の国内拡張版の使用を許可するために会員が発行するライセンス）。		
許可	制限	要求
<ul style="list-style-type: none"> ・用語はメンバーによって定義されるが、通常はアフィリエイト・ライセンス契約の用語と同様である。 ・申請者が SNOMED CT ライセンス契約を受け入れることを前提に、IHTSDO に代わってアフィリエイト・ライセンスを登録する。 		<ul style="list-style-type: none"> ・非加盟国の年会費

6.1.2 会費シミュレーション

IHTSDO に加盟する国の数に基づいて、ライセンス料の予測を行うことができる。IHTSDO に加盟する国が増え、一国あたりの相対的なコストが下がると仮定して、IHTSDO の会費計算のシミュレーションを行ったところ、以下の表のようになった。基本的な IHTSDO ライセンス料の原則は以下の通りである。

1. 2016 年の料金は、2015 年 10 月 1 日時点での 27 の加盟国のフェアシェア率に基づいている。
2. 2. フェアシェアの割合は、世界銀行が発表した 2013 年の国民総所得指数に基づいている。
3. 3. 全加盟国からの参加費の合計は、約 1,000 万ドルとなる

表 30. 追加加盟国を想定した IHTSDO 会費計算のシミュレーション

Table 30. Simulation of IHTSDO membership fee calculation with the assumptions of additional countries joining

Country	GNI	Current fees members only	Current fees members + non members	Updated fees	Saving per country (all)	Saving per country (EU)
<i>United States</i>	16.967.740	5.450.575	5.450.575	4.107.122	1.343.453	
<i>Germany</i>	3.716.838		986.267	899.678	86.589	86.589
<i>France</i>	2.789.619		760.455	675.240	85.215	85.215
<i>United Kingdom</i>	2.508.965	805.959	805.959	607.307	198.652	198.652
<i>Italy</i>	2.058.172		573.422	498.190	75.232	75.232
<i>India</i>	1.960.072	629.637	629.637	474.445	155.192	
<i>Canada</i>	1.835.383	589.583	589.583	444.263	145.320	
<i>Australia</i>	1.515.558	486.845	486.845	366.848	119.997	
<i>Austria</i>	411.905		120.474	99.704	20.770	20.770
<i>Spain</i>	1.361.122	437.235	437.235	329.466	107.769	107.769
<i>Netherlands</i>	797.211	256.089	256.089	192.969	63.121	63.121
<i>Sweden</i>	568.291	182.553	182.553	137.558	44.996	44.996
....
Σ		10.000.000	12.796.964	10.000.000	2.796.964	902.848

(原著より転載)

集められた知見は、計算の実証と仮説的シナリオの作成に用いられる。

仮定のシナリオ例 1：「国別会員制」

このシナリオは、IHTSHO の総予算が過去 5 年間ほとんど変化していないという事実に基づいている。会費による収入は、年間約 900 万ドルである。会員数の増加に伴い、各会員に課せられる割合は減少している。例えば、現在の英国の分担金は、英国が IHTSDO に加盟した際に最初に支払った会費の約半分である。もし、ヨーロッパのすべての国が IHTSDO に加盟すれば、各国の拠出金は再び減少する。このような状況を踏まえて、今回のシナリオでは、EU 諸国がすべて IHTSDO に加盟し、会費の減額の恩恵を受けた場合、EU 諸国の負担額を算出した。その結果、共同で活動することで、国によっては個別の負担額が 20～36%に減ることがわかった。この数字を増加させる他の要因（例えば、同じ期間に EU 以外の国が加盟した場合など）は考慮していない。合計すると、IHTSDO 全体の予算（ここでは 1,000 万ドルの上限で計算）の約 42%が EU からの拠出金となる可能性がある。仮定のシナリオ例 2：「EU レベルの単一メンバーシップ」 前述のシナリオの結果を考慮して、このケースでは、EU が 1 つの組織として行動する可能性を検討する。会費の計算には、GNI（国民総所得）の合計値を使用する。EU 加盟国全体では、17,390,395 ドルである。これに対して、アメリカの GNI は 16,967,740 ドルである。このことから、EU は全体として、米国が IHTSDO に支払う会費を若干上回る多額の会費を提供することが期待されている。また、ドイ

ツ語圏（DE、A、CH）のプロジェクトコンソーシアムでは、3 国に共通のライセンスを調査・交渉することが検討されている。

6.2 WHO ICD-11 のコスト

WHO 分類センターのコスト（ICD、ICF、ICHI など）は、IHTSDO の会員コストと同程度と考えられる。WHO 分類の中心的なコストは、3 人の従業員の小さなオフィスと、会議のためのいくつかの費用（主に会議室の費用で、参加者は自費で支払う）である。これらの資金は WHO の中央予算で管理されているため、WHO メンバーに分散されているが、正確な予算額は秘密である。中央事務局は調整業務を行っているが、開発業務には関与しておらず、加盟国へのサービスも提供していない。その代わり、多くの仕事は WHO 協力センターによって行われており、これらのセンターは自己資金で運営されている、つまり加盟国が支払っている。例えば、北欧分類センターの予算は約 20 万ユーロで、スウェーデン、ノルウェー、デンマーク、フィンランドが出資している

（2016 年までは GNP が出資）。また、分類センターは、ほとんどの場合、対価を受け取っていない専門家グループをコーディネートしている。ICD-11 に対する WHO の予備的な費用は下の表にまとめられている（下の予算は最終的に不十分であることが証明され、多くのトピック諮問グループによる現物支援は含まれていない）。

表 31. ICD-11 のための WHO の予備的な費用（USD ベース）

財源	収入
2007 年から 2015 年までの CTS コーディネーターと 1 名のスタッフメンバー（70%）およびセクレタリーに対する WHO の基礎財源	\$ 7.400.000
WHO の部局 - 精神保健、神経学、GURM、腫瘍学	\$ 2.400.000
日本病院会	\$ 2.700.000
伝統医療	\$ 3.600.000
欧州委員会 - 精神保健と希少疾患、公衆衛生情報学	\$ 800.000
Stanford	\$ 320.000
Australia NCCH	\$ 600.00
Stanford World Federation of Chiropractic, Italian CC	\$ 400.000
Meeting Grant	\$ 50.000
合計	\$ 18.270.000

Source: Appendix 3 of the WHO report of the ICD 11 review (April 2015)

<http://www.who.int/classifications/icd/reportoftheicd11review14april2015.pdf?ua=1>

6.3 他のヘルス IT 標準開発組織のビジネスモデル

以下で取り上げた SDO と標準、そのドメインとこれらの組織が開発したフレームワークを以下の表に示す。組織の順序は公式化のレベルによっており、公式な組織である ISO と CEN が最初に記載されており、続いて HL7 と DICOM がメンバーが混在しており、産業界の影響力が大きくなるにつれて記載されている。オープンソース活動としての openEHR は最後に記載されている。IHE

は、より詳細な議論に値する主要な相互運用性イニシアチブである。組織の概要は次の問題を扱っている：組織とは何か（「組織」）、組織の目標は何か（「使命」）、メンバーと構造（「メンバー」）、現在の仕事（「活動」）。

表 32. 健康分野における主要な ICT 標準化組織 組織名

Table 32. Key ICT standardisation organisations in the health sector

Organisation name	Acronym	Domain
International Standardisation Organisation	ISO	General standards development
European Committee for Standardisation	CEN	General standards development
Health Level 7	HL7	Communication and architecture
Digital Imaging and Communications in Medicine	DICOM	Imaging
openEHR	openEHR	EHR architecture
Integrating the Healthcare Enterprise	IHE	Standards frameworks Integration profiles

（原著より転載）

標準開発プロセスの形式的特徴

SDO を分析する前に、その作業について一般的に理解することが有用である。一般的に、各 SDO は年に数回、様々な長さの定期的な対面式の会議を開催する。SDO は、例えば、ワーキンググループ、スペシャル・インタレスト・グループ、技術委員会（TC）などに細分化されており、メンバーはそれぞれの分野のサブスタンダードについて独立して活動している。細分化されたグループ間の情報交換は、通常、対面式の会議で行われる。規格開発のライフサイクルには、実現可能性分析、要件定義、設計、実装とコーディング、統合とテスト、最後にメンテナンスといった、ソフトウェアエンジニアリングに似た段階が含まれることが多い。しかし、大きな違いは、標準開発プロセスにおいて、民主的ではあるが時間のかかる投票プロセスが用意されていることである。これは通常、開発ライフサイクルの最初の 3 段階で行われる。SDO の中には、SDO に「採用要求(request for adoption)」を提出する前に、国の関心事である規格の追加や変更を議論し提案する国内組織 (national subsidiaries) を運営しているところもある。これらの国家的な提案は、他のすべての要求とともに国際会議で議論され、「受理」、「却下」、「さらなる評価のために延期」などのラベルを付けてコミュニティに転送される。

以下、各 SDO の紹介が記述されているが、統制用語集の導入にかかる検討に関して重要な情報ではないので省略する。委細は原著を参照されたい。

7 結論

ASSESS CT プロジェクトでは、科学的な方法論、実際の観察、実際のデータに基づいて影響評価を行うための経済評価モデルの最初の草案を作成した。例えば、SNOMED CT を評価するための重要なステップは、指標に実際のデータ、すなわち数値や金額を記入することであるなど、いくつかの方法論的課題が存在する。私たちは、数少ない国や地域での導入・評価事例に基づいて分析を行いました。しかし、それでも「最善の推測」に頼らざるを得なかった。しかし、注意すべき点は、ASSESS CT の調査では、実際の実施コストが入手できなかったり、アクセスできなかったりしたことである。しかし、同じようなプロジェクトでも、そのようなデータを見つけるのは難しい。例えば、IHTSDO が委託した「Building the Business Case for SNOMED CT」に関する報告書では、SNOMED CT の採用によって生じる可能性のあるコストとベネフィットについて広範な分析を行っているが、実際のコストやベネフィットが定量化されたケーススタディや事例は一つも提供されていない。我々のアプローチの強みは、指標と仮定がカスタマイズ可能な CBA ツールに実装されていることであり、より良いデータが利用可能になるたびに改良することができる。本成果物にまとめられている WP3 の作業は、D4.4 の提言の策定に直接・間接的に反映されている。しかし、本成果物の経験と結果から直ちに導き出される、より明確な提言は、中核的な臨床用語集として SNOMED CT を採用し、実施することの財政的・経済的な意味合い（すなわち、社会経済的な影響）に関して導き出される。ASSESS CT は経済的影響評価の出発点に過ぎず、SNOMED CT の導入による正味の経済的価値を示すためには、評価、各国の利益と損失に関するデータの共有、費用便益分析の優れた実践例の交換など、より協調的な欧州の努力が必要である。既存の地域および MS の評価（グレーレポート、内部論文、インタビュー）の収集、翻訳、分析を行うことで、さらに合理的な政策立案が促進されるであろう（例：「SNOMED CT に関する欧州の観察研究」）。「経済および健康への影響を評価するさらなる研究は、以下のための EU レベルの調整の付加価値をよりよく示すことができる。

- a) 国境を越えた医療提供の改善
- b) 各国での実装に向けて

IHTSDO への加盟申請・交渉において、加盟料モデルの潜在的なコスト障害をより効果的に低減するための協調的な努力が必要である。

実際のコストにおける「障害となる」ライセンスコストと IHTSDO への加盟は、通常、ICT 投資コスト全体のごく一部にしか反映されていない

利益の定量化とシナリオ構築アプローチについて、実施者がコストと利益を評価する際のガイドラインとテクニックを提供するための支援が必要である

ローカルな用語開発のコストをよりよく理解するためのコスト定量化の努力が必要である（ノルウェーのコストシナリオ開発を参照）。

評価フレームワークでは、時間的側面と予算への影響分析を明確にする必要がある。

構造化された情報の利用による利益は、通常、導入のかなり後の段階で発生するが、コストは先行して発生する

コストはある予算で発生するが、コスト削減（利益の実現）は別の予算で計上される（保険/公的支払者 vs 医療提供者 vs IT 部門など）。

WP3 のようなコスト・ベネフィット評価フレームワークをさらに進化させ、次のことを把握する必要がある。

ソリューションの採用、実施、結果としての影響、および e ヘルスと医療システムの 3 つの主要な影響（利益）カテゴリー（医療へのアクセス、質、効率性/生産性）間の相互作用

以下を区別できる指標：eHealth への投資、新しいケアのワークフローと組織モデル。セマンティックな相互運用性のフレームワーク、および用語の使用そのもの

潜在的なコスト削減／利益のどの分野が政策立案者にとって最も関心が高いかなど、最も関連性の高い質問は、地域や国の推進力、ビジネスモデル、戦略的目標に左右される。ここで紹介する指標の公式化と評価の枠組み、特に最終的に使用する費用便益評価ツールは、ほとんどの質問に答え、少なくともそれらを公式化するのに最適なものである。D3.3.は、医療システムのデジタル化に伴うセマンティックな相互運用性の実現の一環として、コスト・ベネフィット評価が、実際の用語の実装の背後にある意味合いについて、どのように実践的な理解と透明性を高めることができるかについて、我々の理解のギャップを埋めることを目的としている。

References

1. EU-Japan Centre. What is Horizon 2020 Accessed 2021/12 [Available from: http://www.jeupiste.eu/faq-h2020-what_en].
2. HOCHSCHULE NIEDERRHEIN. Assessing SNOMED CT for Large Scale eHealth Deployments in the EU 2015 [Available from: <https://cordis.europa.eu/project/id/643818>].

II. 研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
なし							

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
なし					

厚生労働大臣

殿

機関名 国立大学法人東京大学

所属研究機関長 職 名 学長

氏 名 藤井 輝夫

次の職員の令和3年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

1. 研究事業名 地域医療基盤開発推進研究事業

2. 研究課題名 医療現場や医療機関等における情報利活用の環境整備に向けた医療用語の標準化に関する研究

3. 研究者名 (所属部署・職名) 大学院医学系研究科・准教授
(氏名・フリガナ) 今井 健・イマイタケシ

4. 倫理審査の状況

	該当性の有無 有 無	左記で該当がある場合のみ記入 (※1)		
		審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 (※3)	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称:)	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他 (特記事項)

(※2) 未審査に場合は、その理由を記載すること。
(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由:)
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合は委託先機関:)
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由:)
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容:)

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

厚生労働大臣
(国立医薬品食品衛生研究所長) 殿
(国立保健医療科学院長)

機関名 国立大学法人愛媛大学
所属研究機関長 職 名 大学院医学系研究科長
氏 名 山下 政克

次の職員の令和 3 年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

1. 研究事業名 地域医療基盤開発推進研究事業
2. 研究課題名 医療現場や医療機関間等における情報利活用の環境整備に
向けた医療用語の標準化に関する研究
3. 研究者名 (所属部署・職名) 大学院医学系研究科・教授
(氏名・フリガナ) 木村 映善・キムラ エイゼン

4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入 (※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 (※3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称：)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他 (特記事項)

(※2) 未審査に場合は、その理由を記載すること。
(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由：)
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合は委託先機関：)
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由：)
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容：)

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

国立大学法人愛媛大学における委任に関する規程

平成16年4月1日
規則第 38 号

(目的)

第1条 この規程は、国立大学法人愛媛大学の事務を組織的かつ能率的に処理するため、学内の委任について定めることを目的とする。

(定義)

第2条 この規程中「委任」とは、学長が各学部長、各研究科長、教育・学生支援機構長、社会連携推進機構長、産学連携推進センター長、知的財産センター長、地域専門人材育成・リカレント教育支援センター長、防災情報研究センター長、南予水産研究センター長、植物工場研究センター長、紙産業イノベーションセンター長、地域協働センター西条センター長、地域協働センター南予センター長、地域協働センター中予センター長、地域共創研究センター長、四国遍路・世界の巡礼研究センター長、俳句・書文化研究センター長、沿岸環境科学研究センター長、地球深部ダイナミクス研究センター長、プロテオサイエンスセンター長、アジア古代産業考古学研究センター長、宇宙進化研究センター長、学術支援センター長、総合情報メディアセンター長、埋蔵文化財調査室長、国際連携推進機構長、ミュージアム館長、総合健康センター長、広報室長、四国地区国立大学連合アドミッションセンター長、大学連携 e-Learning 教育支援センター四国愛媛大学分室長、データサイエンスセンター長及び医学部附属病院長（以下本条において「学部長等」という。）に、学長の職務権限の一部を行わせることをいい、学部長等は、その事務について与えられた職務権限の範囲内で、学部長等の名により、自らの責任において事務を行うものとする。

(委任事務)

第3条 委任する事務は、別表のとおりとする。

附 則

この規程は、平成16年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成16年6月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成16年6月9日から施行する。

附 則

この規程は、平成16年12月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成17年6月15日から施行し、平成17年4月1日から適用する。

附 則

この規程は、平成18年7月12日から施行し、平成18年4月1日から適用する。

附 則

この規程は、平成19年7月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成19年9月18日から施行する。

附 則

この規程は、平成19年11月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成20年4月23日から施行し、平成20年4月1日から適用する。

附 則

この規程は、平成20年10月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成21年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成２３年４月１日から施行する。

附 則

この規程は、平成２３年４月２８日から施行する。

附 則

この規程は、平成２５年４月１日から施行する。

附 則

この規程は、平成２６年４月１日から施行する。

附 則

この規程は、平成２７年４月１日から施行する。

附 則

この規程は、平成２８年４月１日から施行する。

附 則

この規程は、平成３１年４月１日から施行する。

附 則

この規程は、令和元年１０月１日から施行する。

附 則

この規程は、令和２年４月１日から施行する。

附 則

この規程は、令和３年４月１日から施行する。

別 表

委任事項	委任者	受任者	備考
遺伝子組換え実験の安全確保に関する次に掲げる事項 (1) 実験従事者に対する教育訓練及び健康管理を行うこと。 (2) 安全委員会の委員及び安全主任者を任命すること。 (3) 学長の承認を必要とする実験（機関実験）について、承認を与えること。 (4) その他、文部科学省への申請及び報告等学長が行う事項を除き、必要な事項を実施すること。	学長	教育学部長 理学部長 医学系研究科長 医学部附属病院長 工学部長 農学部長 学術支援センター長 沿岸環境科学研究センター長 プロテオサイエンスセンター長 南予水産研究センター長	
競争的資金等の研究分担者となることの承諾に関すること。	学長	各学部長 各研究科長 教育・学生支援機構長 社会連携推進機構長 産学連携推進センター長 知的財産センター長 地域専門人材育成・リカレント教育支援センター長 防災情報研究センター長 南予水産研究センター長 植物工場研究センター長 紙産業イノベーションセンター長 地域協働センター西条センター長 地域協働センター南予センター長 地域協働センター中予センター長 地域共創研究センター長 四国遍路・世界の巡礼研究センター長 俳句・書文化研究センター長 沿岸環境科学研究センター長 地球深部ダイナミクス研究センター長 プロテオサイエンスセンター長 アジア古代産業考古学研究センター長 宇宙進化研究センター長 学術支援センター長 総合情報メディアセンター長 埋蔵文化財調査室長	

		国際連携推進機構長 ミュージアム館長 総合健康センター長 広報室長 大学連携 e-Learning 教育支援センター 四国愛媛大学分室長 四国地区国立大学連合アドミッションセンター長 データサイエンスセンター長 医学部附属病院長	
「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針（平成16年12月28日16文科振第929号）」に定める「研究を行う機関の長の権限又は事務」に関すること。	学長	医学系研究科長 医学部附属病院長 プロテオサイエンスセンター長	
「厚生大臣の定める施設基準（平成6年3月厚生省告示第61号）」に係る届出，「新看護等の基準（平成6年3月厚生省告示第63号）」に係る届出及び「入院時食事療養の基準等（平成6年8月厚生省告示第238号）」に係る届出に関すること。	学長	医学部附属病院長	
感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律（平成10年法律第114号）に定める申請及び届出等に関すること。	学長	医学系研究科長 医学部附属病院長	
国立大学法人愛媛大学兼業規程第5条の規定に基づき，各部局等の長以外の職員が，国，他の国立大学法人又は独立行政法人からの依頼に基づき公的な業務に従事する兼業並びに同規程第9条第1項第1号，第2号及び第11号に規定する兼業以外の兼業に従事する場合の許可に関すること。	学長	医学部長 医学部附属病院長 医学系研究科長 農学部長 農学研究科長 大学院連合農学研究科長	
「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針（平成26年12月22日26文科振第475号）」に定める「研究機関の長の権限又は事務」に関すること。	学長	医学部附属病院長	

令和4年3月31日

厚生労働大臣 殿

機関名 国立大学法人筑波大学

所属研究機関長 職 名 国立大学法人筑波大学長

氏 名 永田 恭介

次の職員の令和3年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

1. 研究事業名 地域医療基盤開発推進研究事業

2. 研究課題名 医療現場や医療機関等における情報利活用の環境整備に向けた医療用語の標準化に関する研究

3. 研究者名 (所属部署・職名) 医学医療系 講師

(氏名・フリガナ) 香川 璃奈 ・ カガワ リナ

4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入 (※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 (※3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称:)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他 (特記事項)

(※2) 未審査に場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由:)
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合は委託先機関:)
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由:)
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容:)

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。