

- 属性を定義あるいは追加することができます。
- エントリポイントをドラッグ・アンド・ドロップすることができます。(R-MIMにはエントリポイントが必要です)
- R-MIMをRIM, D-MIM, または別のR-MIMに対して検証することができます。
- HMDや他の仕様へのその後の変換のために, R-MIMをレポジトリに保存することができます。
- HTML形式の図としてR-MIMをエクスポートできます。

HL7はドラフト段階および承認済みのD-MIM, R-MIM, およびCMETのVisio形式の図を一般利用可能にしています。

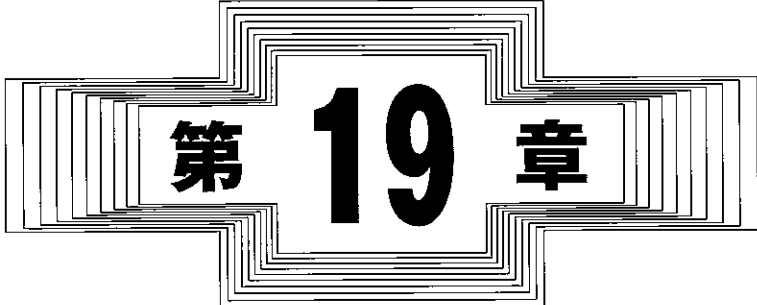
詳細についてはHL7ウェブサイト (www.hl7.org) を参照してください。

18.2 *RoseTree*

RoseTreeは、メッセージ開発過程のすべての段階を支援するメッセージ開発のためのツールです。Visioツールを用いていない開発でRoseTreeを使用する場合は、すべてのD-MIMとR-MIMはRoseTreeにおいて枝分かれを伴うツリー構造として視覚的に表現されます。Visioを用いる場合と同じように、RoseTreeは既存のD-MIMとR-MIMの検索、さらに、新しく作成したものの保管をサポートしています。ほとんどのユーザーはおそらく、開発過程のこの局面のためにはVisioの手法を好むでしょう。

RoseTreeはレポジトリ中のR-MIMからHMDを作成する機能をサポートしており、さらに、これらのHMDをXML形式で表現する機能もサポートしています。HMDに対する、ユーザー主体の付加的な増強と修正は、RoseTreeを用いて行うことができます。

要約すると、RoseTreeの主な機能は以下のとおりです。

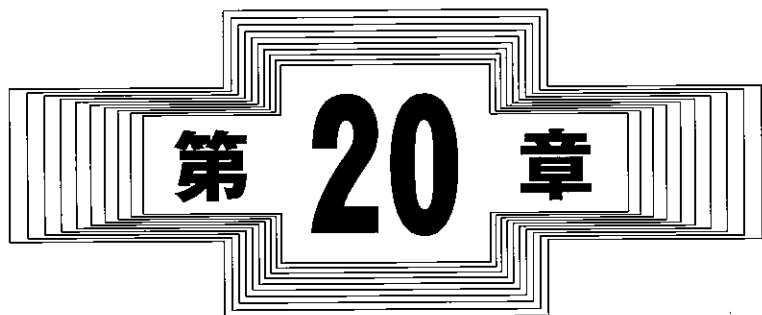
A decorative frame consisting of multiple concentric, stepped rectangular lines that form a cross-like shape. The frame is centered on the page and contains the chapter title.

第 19 章

**参考文献および
参考書**



References and Further Reading

A decorative frame consisting of multiple concentric, stepped rectangular borders. The frame is centered on the page and contains the chapter title.

第 20 章

用語集



Glossary

B**bag** [バッグ]

HL7 V3で定義されたデータ型。12.6節 (67ページ)を確認してください。

C**cardinality** [基数 (多重度)]

あるクラスの個々の発生において、データ要素が繰り返すかもしれない回数。階層型メッセージ記述 (HMD) のカラムにおいては、メッセージ要素の発生回数の最小値および最大値。

choice [選択]

選択肢となるいくつかのメッセージ断片を含むメッセージ構成物。8.3節 (42ページ~)を確認してください。

class [クラス]

任意のアプリケーション領域における関心の対象である“もの”あるいは概念の抽象化。6.1.1節 (24ページ)を確認してください。

clone [クローン]

特化した文脈で使用されるRIMから派生したクラス。クローンクラスには、複製元であるRIMのクラスとは異なる名前が付けられます。これによって、メッセージ交換の要求を支援する、より汎用的なクラスの特化した使用を表すことが可能となります。8.2節 (40ページ)を確認してください。

coded attribute [コード化属性]

9.3節 (49ページ~)を確認してください。

coding strength [コード化強度]

コード集合がローカルの実装要求を満たすために拡張することが可能か否かを指定する拡張性修飾子。

coding system [コード化方式]

ある体系の構成員である概念を記述するための、(通常)短い概念識別子を使用して概念群を表現するための仕組み。固有の概念コードの集合を定義します。コード化方式の例としては、ICD-9, LOINC, SNOMEDなどがあります。

Domain Message Information Model (D-MIM)**[領域メッセージ情報モデル]**

ある特定のHL7対象領域の通信要求事項をサポートするために必要とされる、1組のR-MIMの中に表現された概念の総体を表すモデル。D-MIMは、R-MIMと同じ図の形式を使用して表現されます。

domain name [ドメイン名]

ボキャブラリドメインに割り当てられた名前。

E**entry point [エントリポイント]**

HMDメッセージを作成する時に、そのメッセージ構造のシリアル化の起点となる、R-MIM内の場所。しばしばこの過程は、R-MIMを“歩く”(walking)と呼ばれます。

extensibility qualifier [拡張性修飾子]

ボキャブラリドメインの仕様において使用されるボキャブラリドメイン修飾子。付加的な値によって既存のボキャブラリドメインを拡張可能か否かを表します。CNE(拡張不能コード化)およびCWE(拡張可能コード化)の2種類の使用可能な値があります。

G**generalization [汎化]**

specialization [特化] (106ページ) を見てください。

8.2節 (40ページ~) も確認してください。

graphical expression [図的表現]

モデルの構成要素、およびそれらの構成要素の間に存在する関係を表すために図形を使用したモデルの表現。VisioツールはHL7 V3メッセージに図的表現を提供しています。

grid view [グリッド図]

特定の構文に依存しないHMDの図。スプレッドシートと同様のスクロール可能なグリッド(格子)として表示されます。13.1節 (70ページ~) を確認してください。

information model [情報モデル]

情報モデルは、必要とされている情報のクラス、および属性、関係、状態を含むこれらのクラスの特徴を表現します。RIM (Reference Information Model : 参照情報モデル)、R-MIM (Refined Message Information Model : 詳細化メッセージ情報モデル) は情報モデルの例です。

inheritance [継承]

ある特化関係において、特に異なる指示がない限り、サブクラスはスーパークラスから属性、関係および状態を含むすべての特徴を継承します。specialization [特化] (106 ページ) を確認してください。

interaction [インタラクション]

シナリオで表現された通信要求事項をサポートする単一の、そして、一方向の情報の流れ。インタラクションは、インタラクションモデルの要素であり、送信アプリケーションロール、受信アプリケーションロール、およびトリガイベントを包含しています。インタラクションはメッセージ型、メッセージを送信する事前条件と事後条件、および受信者責務を指定します。3章 (9 ページ~) を確認してください。

L**list** [リスト]

コレクションデータ型あるいはコレクションメッセージ要素型の1つの様式。順序付けられているが、固有である必要はない要素の集合体。12.6 節 (67 ページ~) を確認してください。

M**mandatory** [必須]

ある属性に基づくすべてのメッセージ要素が非ヌル (non-null) 値を含まなければならないか、あるいは、ヌルでないデフォルトを含まなければならないとき、その属性は必須と指定されます。

null [ヌル]

データの欠如を示すデータ要素のための値。

O**object** [オブジェクト]

あるクラスのインスタンス。

object identifier (OID) [オブジェクト識別子]

全世界で固有な識別子を提供する体系。OIDはISO標準化規格 (ISO 8824 : 1990) です。

R**realm** [レルム (領域)]

HL7標準化規格が使用される、地理的、組織的、あるいは政治的な環境。HL7ローカル化規則はレルムに対して適用され、それぞれのHL7国際支部によって管理されます。16章 (85ページ~)を確認してください。

receiver responsibility [受信者責務]

インタラク션을, インタラクシオンモデルで定義されているように受信する, アプリケーションロールの義務。

Reference Information Model (RIM) [参照情報モデル]

他のすべての情報モデル (例えばR-MIMなど) とメッセージが導出される, HL7情報モデル。

Refined Message Information Model (R-MIM)

[詳細化メッセージ情報モデル]

1組のメッセージに対する要求事項を表した情報構造。1つあるいは複数のHMDをサポートするために必要とされるクラス, 属性, 関連およびデータ型を含んでいます。7章 (29ページ)を確認してください。

responsibility [責務]

メッセージの受信者に要求される動作。

super-class [スーパークラス]

特化したクラスを持っているクラス, すなわち, 1つあるいは複数の他のクラス (サブクラス) の汎化であるクラス。

T**tabular view** [表形式図]

ページ印刷に適した大きさになるように要約した, HMDの共通部分およびメッセージ型定義の表現。

13章 (69ページ~) を確認してください。

trigger event [トリガイイベント]

保健医療の過程において発生するイベントであり, ある保健医療情報システムにそれが記録, 認識されると, そのシステムからその他の1つあるいは複数の保健医療情報システムへの情報伝送の必要性を引き起こすイベント。トリガイイベントは1つあるいは複数のインタラクションを開始します。

5.1節 (19ページ~) を確認してください。

V**value set** [値集合]

ある特定のレルム(領域)とコード化体系に制約されたボキャブラリドメイン。

vocabulary domain [ボキャブラリドメイン]

コード化されたフィールドあるいは属性のインスタンスにおける有効な値として取り得るすべての概念の集合。

vocabulary domain qualifier [ボキャブラリドメイン修飾子]

ボキャブラリドメインの記述の一部分。現在定義されている修飾子は, 拡張性(extensibility)とレルム(realm)の2種類です。

10章 (51ページ~) を確認してください。

X**XML** [拡張マーク付け言語]

W3Cの策定したXML1.0仕様は, www.w3.orgから入手可能です。HL7 V3 XML ITSは同じWEBアドレスで利用可能なW3C Schema 1.0仕様 (パート1と2) も利用しています。