

大学図書館支援機構 (IAAL) YouTubeチャンネル



うちゅうた RDAバージョン

RDA 3R入門 その2

参考文献

1. Introducing RDA: A Guide to the Basics After 3R. Second edition. Chris Oliver (ALA Editions special reports) American Library Association, 2021
2. IFLA図書館参照モデル: 書誌情報の概念モデル Pat Riva, Patrick Le Boeuf, Maja Žumer著 ; 和中幹雄, 古川肇訳者代表 樹村房, 2019.12

RDA3R入門 目次

1. ツール (道具) として再設計

2. IFLA LRMの考え方で全体を組み替え

- ① 実体・関連モデルの展開
- ② 集合体現形
- ③ ショートカット (WE lock, WEM lock)
- ④ アクセスポイントの互換性と語彙(VES)



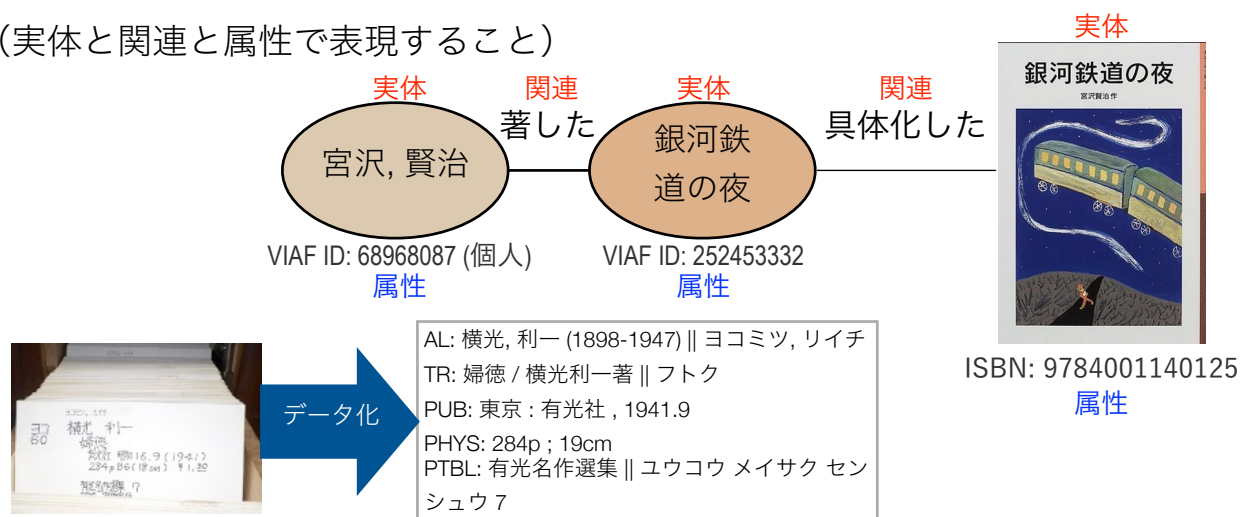
3. RDAは大枠を示すだけルールは各目録作成機関が決める設計に

①実体・関連モデル RDAって何 (What Is RDA?)

「RDAは国際モデルに従って適切に形成された図書館と文化遺産のメタデータを作成するための、データ要素、ガイドラインと、指示のパッケージ」 (参考資料1)

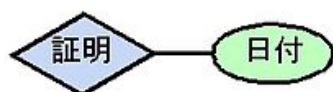
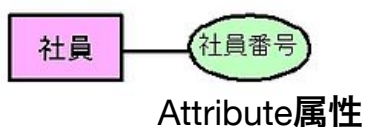
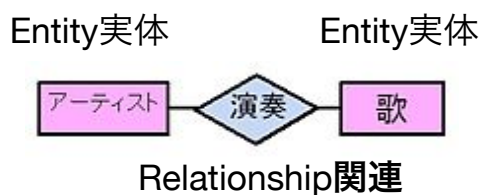
実体・関連モデル Entity-Relationship Model

(実体と関連と属性で表現すること)



実体E・属性A・関連R

あらためて記述する方法はセマンティックWeb



Web上にメタデータを記述する 枠組みとしての目録

例)

RDF (Resource Description Framework)
Linked Open Data

実体E E1~E11

E1~E11それぞれの属性A

関連R R1~R36

実体・関連モデル Entity-relationship Model

(実体と関連と属性で表現すること)

<https://ja.wikipedia.org/wiki/実体関連モデル>

Web上にメタデータを記述する
枠組みとしての目録
例)

RDF (Resource Description Framework)
Linked Open Data

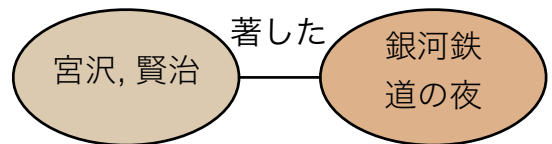
Predicate
述語

Subject
主語

Object
目的語

RDFは、セマンティック・ウェブを実現するための技術的な構成要素の1つとなっており、代表例としてLinked Open Dataがある。

World Wide Web Consortium (W3C) の仕様



RDA3Rの関連エレメント

IFLAの書誌概念モデルの実装として、RDAは「関連」を常に重視

Guidance > Introduction to RDA > Objectives and principles governing RDA
エンティティを説明するメタデータは、エンティティ間の関連を示す必要がある

例

Entities > Manifestation

Manifestation

A screenshot of the RDA3R 'elements' menu. The menu is titled 'elements' and has three radio buttons: 'All' (selected), 'Attribute Elements', and 'Relationship Elements'. A dropdown menu is open for 'Relationship Elements', showing a list of relationship types: Agent, Collective Agent, Corporate Body, Expression, Family, Item, Manifestation, Nomen, Person, Place, RDA Entity, Timespan, and Work. An arrow points from the 'Manifestation' text in the previous block to the 'Relationship Elements' dropdown.

②集合体現形のモデル化

LRM 5.7 参考文献2. p. 94-96

• 表現形の集合コレクション (Aggregate Collections of Expression)

独立して作成された複数の表現形の集合体で、単一の体現形にまとめられて「出版された」もの。例えば、選集、アンソロジー、モノグラフシリーズ、逐次刊行物の各号、など

どういう実体か？著作か表現形か？課題だった

• 増補による集合体現形 (Aggregates Resulting from Augmentation)

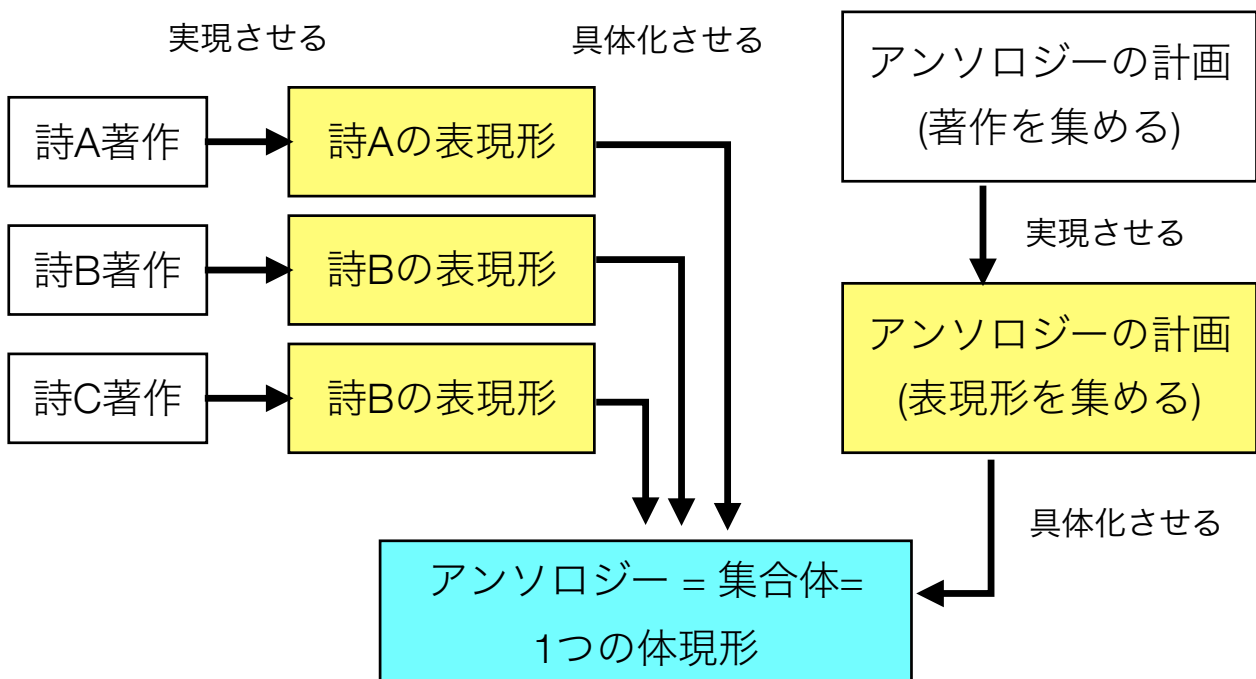
例えば、ピアノ用の簡約なスコアを含んだフルスコア

• 並列的表現形の集合体現形 (Aggregates of Parallel Expressions)

同一書作の複数の並列的な表現形を具体化したもの。例えば、元言語と吹き替えや字幕言語を含んだDVDなど。

FRBRでは表現形の刊行方式によって「単行資料」「複数巻単行資料」「逐次刊行物」「更新資料」の4パターン

集合体 Aggregates



『Introducing RDA』 fig. 5.8 (p. 122)

『IFLA図書館参照モデル』の元素名和英対照表 の訳語

③ ショートカット

Entities > Work > manifestation of work

manifestation of work

WE Lock

Definition and Scope
A manifestation that is a physical embodiment of a work.

Element Reference

Prerecording
This element is a *shortcut* for the following chain of relationships:

1. Work: [expression of work](#) for an expression that realizes a work
2. Expression: [manifestation of expression](#) for a manifestation that embodies an expression

The element does not identify any expression that realizes the work.

著作

表現形

体現形

is realized through 実現させる

著作の物理的な具体化

is embodied in 具体化させる

逐次刊行物はWEM Lock

ショートカット

Entities > Manifestation > name of publisher

name of publisher

定義：体現形の公開を担当する行為主体の名前である名称
→ 体現形の出版者の名前

Definition and Scope
A nomen that is a name of an agent who is responsible for publishing a manifestation.

Publication includes release and issuance.

Element Reference

Prerecording
This element is a *shortcut* for the following chain of relationships:

1. Manifestation: [publisher agent](#)
2. Agent: [name of agent](#)

For general guidance on shortcuts, see [Guidance: Introduction to RDA. Data elements. Relationship shortcuts](#).

体現形 出版者

名称

行為主体

逐次刊行物：WEM Lock

- 「逐次刊行物著作」を定義（編者の意図において存在する）
- すべての逐次刊行物著作は、ただ一つの表現形と、ただ一つの
体現形をもつ LRM 5.8

例) 「The Wall Street journal」の東海岸版と西海岸版は、地域版間の相違が関係がありながら別に存在するそれぞれの別の「逐次刊行物著作・表現形・体現形」

例) 印刷されたものと、オンラインで利用可能なPDFファイルとして公開されているものも、それぞれ別の「逐次刊行物著作・表現形・体現形」



Work 著作
Expression 表現形
Manifestation 体現形

PRESSoo 継続して刊行される資料のためのモデル参照

刊行方式と著作の拡張意図

著作の内容拡張の意図に関する5分類

新しい用語 “extension plan”

RDA/ONIX Framework の分類

	integrating 統合	successive 継続
simultaneously 同時に	1または複数の体現形からなる著作	
determinate 終期を予定	会議録, プロジェクトの記録など	小説, 辞書など分冊での配本
indeterminate 終期が未定	法律, 標準など	逐次刊行物

刊行方式 mood of issuance（複数・単一ユニット）は体現形の要素で、相関関係はない
（static plan, integrating determinate plan, integrating indeterminate planでも複数ユニットはある）

コンテンツとキャリアを明確にすることができる
刊行方式—体現形の要素→キャリア
拡張計画—著作の要素 →コンテンツ

④アクセスポイントの互換性と語彙

アクセスポイントの互換性はMARC環境では不可欠だが、リンクトデータ環境では識別子使用(**IRI: Internationalizes Resource Identifiers**)の利点から文字列の正確性に依存しなくなった。(参考資料1)

VIAFの例：単一の「正しい」形式はない。全てが有効で関連している。=Web環境の変化がアクセスポイント互換性の問題解決ではないか。

Internationalized Resource Identifier (IRI) とは、**Uniform Resource Identifier (URI)** を拡張したものである。国際化資源 (リソース) 識別子。URI では**ASCII**文字セットのサブセットに制限されていたが、IRI は **Universal Character Set (Unicode/ISO 10646)** を含むことができ、漢字、仮名文字、ハングル、キリル文字などを使うことができる。**RFC 3987** で定義されている。
(Wikipedia 2021.6.14参照)

アクセスポイントの互換性

VIAFの例：単一の「正しい」形式はない。全てが有効で関連している。=Web環境の変化がアクセスポイント互換性の問題解決ではないか。

The image displays a screenshot of VIAF records for Giovanni Battista Piranesi. On the left, a list of records shows various language forms and their corresponding flags: Piranesi, Giovanni Battista, 1720-1778. (Spanish, French, German, Italian, Japanese, etc.); Piranesi, Giambattista, 1720-1778 (Danish, Swedish, Norwegian, etc.); Piranesi, Giovanni Battista (Portuguese, Hebrew, etc.); Giovanni Battista Piranesi incisore e architetto italiano (German); Piranesi, Giambattista (Dutch, Italian); 1720-1778, פיראני, ג'ובאני בטיסטה (Hebrew); Piranesi, Giovanni Battista (Italian printmaker); Пиранези, Д.Б. 1720-1778 Джованни Бат (Russian); VIAF ID: 2546239 (個人); パーマリンク: http://viaf.org/viaf/2546239.

On the right, a '優先形' (Preferred form) window shows a list of records with their language codes and flags, such as: 100 0 _1a Giovanni Battista Piranesi tc incisore e architetto italiano (Italian); 200 _1 1a Piranesi tb Giambattista (Danish); 200 _1 1a Piranesi tb Giambattista tf 1720-1778 (French); 200 _1 1a Piranesi tb Giovanni Battista tf (1720-1778) (German); 100 1 _1a Piranesi Giambattista (Dutch); 100 1 _1a Piranesi Giambattista td (1720-1778) (Danish); 100 1 _1a Piranesi Giambattista td 1720-1778 (Swedish); 100 1 _1a Piranesi Giambattista td 1720-1778 (Norwegian); 100 1 _1a Piranesi Giovanni Battista (Portuguese); 100 1 _1a Piranesi Giovanni Battista (Hebrew); 100 1 _1a Piranesi Giovanni Battista (Dutch).

Below the list is a network diagram showing a central node connected to many other nodes, representing the interconnectedness of different language forms and their relationships.

語彙 (VES)

- ・ 語彙のエンコーディングスキーム (語彙を符号化する方法)
 - ・ 文字列エンコーディングスキーム (文字列を符号化する方法)
- ISO, ISBDなどの標準を選択することも可能

例) 時間の値の記録

Recording

Record this element as a value of Timespan: **appellation of times**

ウィキデータは、人間とコンピュータがオープンな知識データベース(ウィキメディアの姉妹プロジェクトウィクシヨナリーなど)の例

Q2479

Recording method: identifier

VES source: Wikidata

May 2000

Recording method: unstructured description

MDCCXXXIII

Recording method: unstructured description

2019-10-07

Recording method: structured description

VES source: ISO 8601



1975 (Q2479)

Language	Label	Description
English	1975	year
Japanese	1975年	年
ꠄcināguci	No label defined	No description defined
Korean	1975년	연도

Q2479
記録方法：識別子
VESソース：ウィキデータ

May 2000
記録方法：構造化されていない説明

MDCCXXXIII
記録方法：構造化されていない説明

2019-10-07
記録方法：構造化された説明
VESソース：ISO 8601

Vocabulary Encoing Scheme=VES

MARC21のエレメント

Entities > Person > date of birth

date of birth

Definition and Scope
A timespan during which a person was born.

Element Reference

IRI
<http://rdaregistry.info/Elements/a/P50121>

Domain
Person

Range
Timespan

Alternate labels
has date of birth

- + IFLA LRM
- + **MARC 21 Authority**

+ IFLA LRM

- **MARC 21 Authority** structured description
構造化された説明

MARC 21 Authority 046 ** \$f [structured description]

MARC 21 Authority 100 0* \$d [structured description]

MARC 21 Authority 100 1* \$d [structured description]

MARC 21 Authority 400 0* \$d [structured description]

MARC 21 Authority 400 1* \$d [structured description]

MARC 21 Authority 700 0* \$0 [identifier] 識別子

MARC 21 Authority 700 0* \$1 [IRI] IRI

MARC 21 Authority 700 0* \$d [structured description]

MARC 21 Authority 700 1* \$0 [identifier]

MARC 21 Authority 700 1* \$1 [IRI]

MARC 21 Authority 700 1* \$d [structured description]

開くと

Original RDAとOfficial RDA 再構成のポイント

- 実体・関連モデルの展開
 - ✓ Res(全ての実体), Agent(行為主体), Nomen(名称)
 - ✓ 「関連」の増加
- 集合体現形
 - ✓ 表現形の集合コレクション, 増補による集合体現形, 並列的表現形の集合体現形
 - ✓ 逐次刊行物著作 WEM Lock
- ショートカット
 - ✓ WE Lock など
- アクセスポイントの互換性と語彙
 - ✓ 単一の「正しい」形式はない。全てが有効で関連している。
 - ✓ VES (語彙のエンコーディングスキーム) により, Web標準との互換性を

Original RDAとOfficial RDA 再構成のポイント

参考資料1の目次 (一部)

- 5. RDA: Some Key Aspects
 - 5.1 Focus on the User 93
 - 5.2 Structure of RDA 95
 - 5.3 Content and Carrier 103
 - 5.4 RDA Elements 109
 - 5.5 Aggregates 121
 - 5.6 Shortcuts 125
 - 5.7 Nomen 127
 - 5.8 New Ways of Thinking about Resource Description 131
 - 5.9 Summary 141

AACR2のGMDは羅列的=論理的に一貫性がないため拡張が困難

→コンテンツ(内容)とメディア(媒体)キャリア(容れ物)のグリッド(縦横・格子)をONIX(複数作品の書誌情報を一括で流通させるためのファイル規格)と連携した枠組みとする
= RDA/ONIX Framework

ID管理または典拠コントロールで役立つ「Nomen」

res

nomen

実体と名義・名称の関係
1対多 の関係

架空の実体や人間以外の実体について

「Work Group」という関連性の高い著作をまとめるクラスタリングについて

1人の人物

Lewis Carroll
L. Carroll
Charles Lutwidge Dodgson
C. L. Dodgson
Charles L. Dodgson
The Reverend Charles Lutwidge Dodgson
Carroll, Lewis, 1832-1898
Dodgson, Charles Lutwidge, 1832-1898

体現形のタイトルページから目録作成者が転記

アクセスポイント (児童文学者として)
アクセスポイント (数学者として)