

「次世代目録所在情報サービスの在り方について」と最近の目録の動向について

2009年度 第3回私立大学図書館協会東地区部会研究部研修分科会
テーマ: 目録世界の新たな動向
平成21年10月16日(金)

国立情報学研究所

学術基盤推進部 学術コンテンツ課 図書館連携チーム(CAT担当)

平田義郎

本日の内容

- NACSIS-CAT/ILLの概要
- 書誌ユーティリティ課題検討プロジェクト
- 次世代目録所在情報サービスの在り方について

目録所在情報サービス(NACSIS-CAT/ILL)とは

- 日本の書誌ユーティリティ (=Bibliographic utility)

- NACSIS-CAT (目録システム)
 - オンライン共同分担目録
 - 日本の学術資料の総合目録

- NACSIS-ILL (ILLシステム : Inter-Library Loan)
 - ILLサービスでのメッセージ交換
 - 最新の総合目録(NACSIS-CAT)情報を参照

- Webcat Plus
 - 総合目録データベースをインターネットで広く一般公開
 - 連想検索と一致検索
 - 市販図書目録、新刊データを追加

NACISIS-CATの特徴

- 目録業務の省力化ができる。
- 参照データを使い、標準的な目録データが作成できる。
- 典拠コントロールができる。
- データをダウンロードしてそれぞれの図書館のオリジナル目録DBを作ることができる。

NACSIS-ILLの特徴

- NACSIS-CAT の最新データが利用できる。
- 迅速な依頼メッセージ作成・送信ができる。
- 外部機関 (BLDSC, OCLC, KERIS) へ依頼できる。
- 料金相殺サービスが使える。

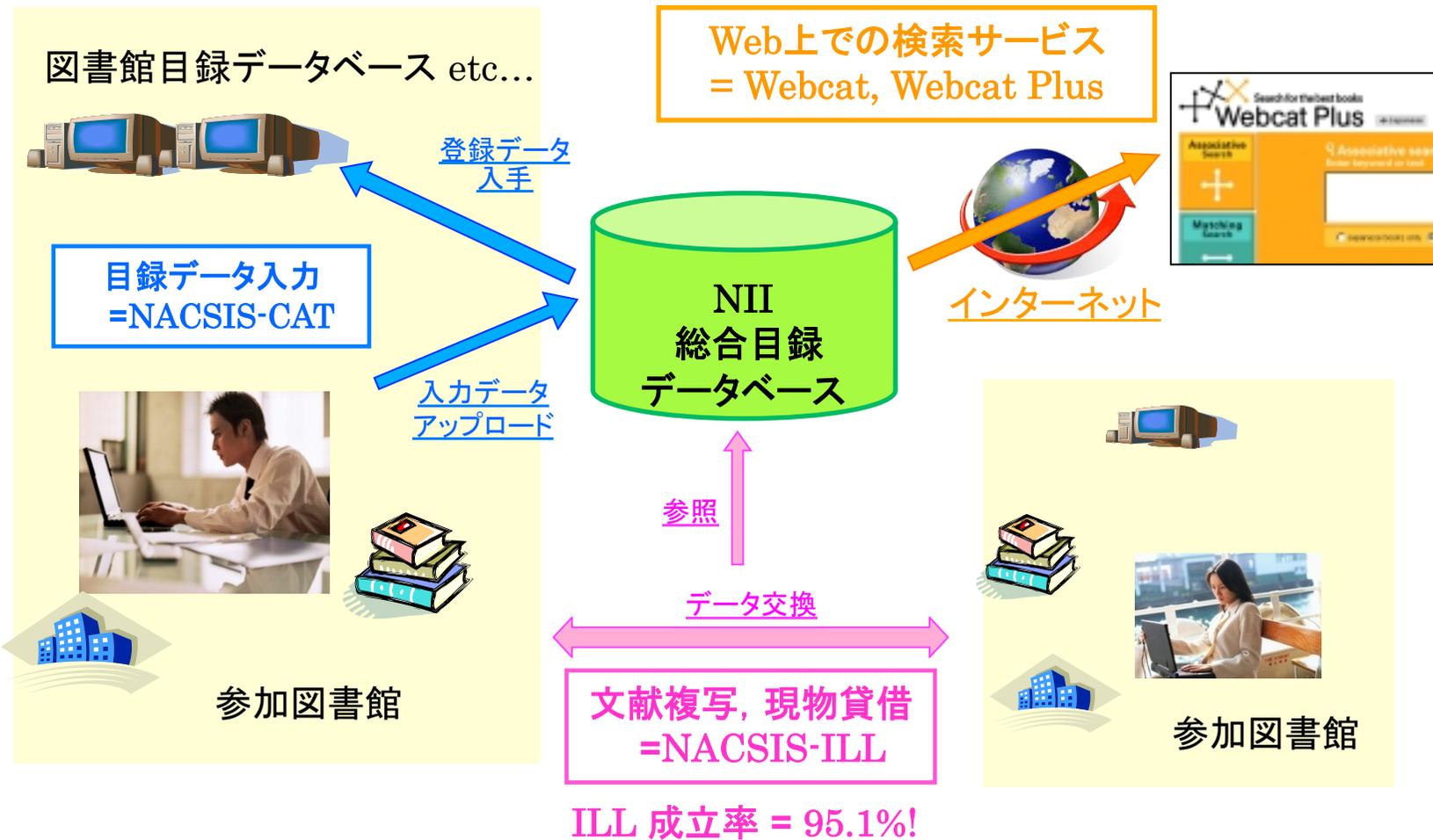
以前の目録作業, 相互協力

- 個々の図書館でカード目録を作成
 - 他の図書館から参照できない。
 - 利用する前に所蔵調査
 - 蔵書目録の配布, 総合目録(学術雑誌総合目録, 新収洋書総合目録など)の作成
 - 1冊1冊全ての図書館でカード作成(しかも複数枚)
 - 印刷カード

- 相互貸借, 文献複写は郵便, 電話で依頼
 - 時として, 図書館員の山勘で。

- 相互協力の料金は個々決済。しかも国立は前払

NAC SIS-CAT/ILLの概念図



NACSIS-CAT/ILLの現状(1)

□ NACSIS-CAT (1985-)

- 参加機関: 1,224機関(国公大100%、私大90%)
- 登録データ:
 - 図書: 1億件(2万件増/1日)
 - 雑誌: 440万件
- 同時接続端末(ユーザ数): 約5,000台

□ NACSIS-ILL (1992-)

- 参加機関: 1,083機関
- 処理件数 (2008)
 - 約100万件(複写: 90万件 貸借: 10万件)

書誌ユーティリティ課題検討プロジェクト

- NACSIS-CAT/ILLの理念：
「共同構築」「共同利用」
- NACSIS-CAT/ILLの理念が理解されずに運用
 - 重複レコードの発生率上昇
 - 雑誌所蔵レコードの未更新率上昇
 - ILL謝絶率の上昇
- 調査・分析と問題点の指摘(2004-2005)
<http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/about/infocat/kadaipt.html>
 - NIIの対応 → NIIアクションプラン
 - 参加館の対応 → 国立大学図書館協会, 私立大学図書館協会での検討

NIIアクションプラン

- NACSIS-CAT/ILL運用ガイドライン
- 外注のための仕様書モデルの提示
<http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/about/infocat/gaichu.html>
- 研修の強化と資格・認定制度の提案
 - 目録所在情報サービスを対象とする講習会等に関する検討WG
<http://www.nii.ac.jp/hrd/ja/cat-tr-wg/index.html>
- 図書書誌レコード調整方式の改善
 - NACSIS-CATレコード調整WG
http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/about/infocat/recordwg_report.html
- 雑誌所蔵更新への強制力
 - 雑誌所蔵未更新リストの配布
- 図書館評価のための基礎的数値の開示
 - 業務分析表

NACSIS-CAT/ILLの現状(2)

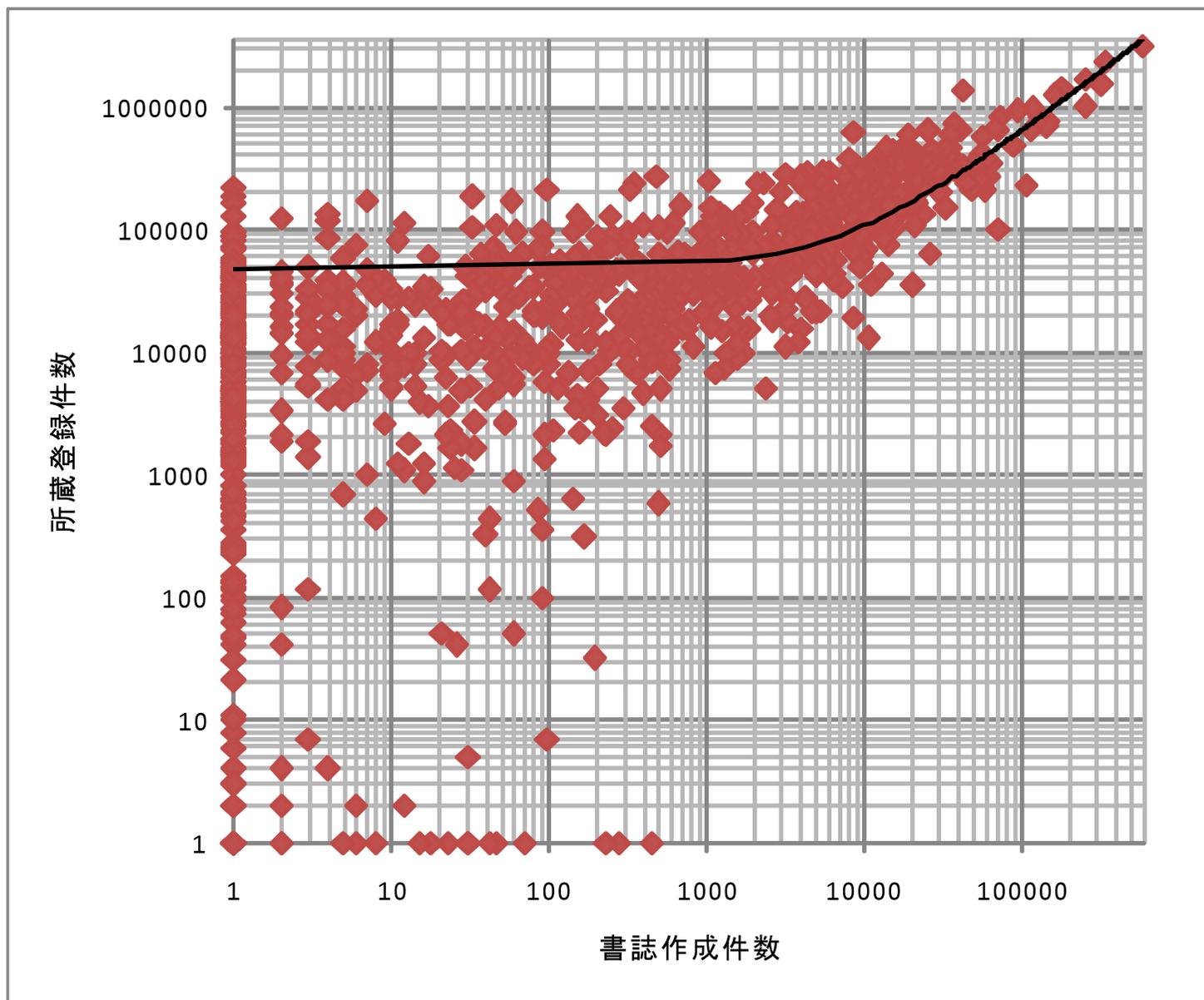
□ NACSIS-CAT

- 参加館の2極化

□ NACSIS-ILL

- 処理件数の減少(特に外国雑誌)

機関別書誌/所蔵登録件数の散布図



NACSIS-CAT登録1億件突破記念講演会 佐藤義則氏のスライドより

ILL複写上位10誌

	1996	1999	2002	2005	2008
1	Nucleic acids research.	Biochimica et biophysica acta	Anticancer research	日本精神科看護学会誌	日本精神科看護学会誌
2	Gene	Anticancer research	Annals of the New York Academy of Sciences	日本看護研究学会雑誌 (会員のみ)	日本看護研究学会雑誌 (会員のみ)
3	Biochimica et biophysica acta.	Annals of the New York Academy of Sciences	Biochim Biophys Acta	老年精神医学雑誌 (有料)	日本公衆衛生学会誌
4	Oncogene.	Oncogene	Neuroreport	母性衛生 (有料)	カウンセリング研究
5	Genomics.	Gene	日本精神科看護学会誌	小児保健研究 (有料)	小児保健研究 (有料)
6	FEBS letters	Nucleic acids research	Journal of chemical physics	Annals of the New York Academy of Sciences	日本がん看護学会誌
7	Tetrahedron letters.	Advances in experimental medicine and biology	日本公衆衛生雑誌	日本公衆衛生雑誌	母性衛生 (有料)
8	Neuroreport	Neuroreport	看護教育研究集録. 看護教育学科 / 神奈川県立看護教育大学校看護教育科	カウンセリング研究	精神科治療学
9	Brain research	Current biology	Langmuir	日本老年医学会雑誌 (JSTAGE)	老年精神医学雑誌 (有料)
10	American journal of medical genetics.	Journal of comparative neurology	Oncogene	日本看護科学学会誌	精神科

黄色:洋雑誌
 水色:和雑誌
 赤字:電子化されているもの

REFORM提供のデータを加工

次世代目録

- 次世代目録所在情報サービスの在り方
 - 中長期的視点から今後の在り方(方向性)を検討
 - 図書館連携作業部会 次世代目録WG
 - 『次世代目録所在情報サービスの在り方について(中間報告)』(平成20年3月)
 - 『次世代目録所在情報サービスの在り方について(最終報告)』(平成21年3月)
- <http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/archive/project/catwg.html>



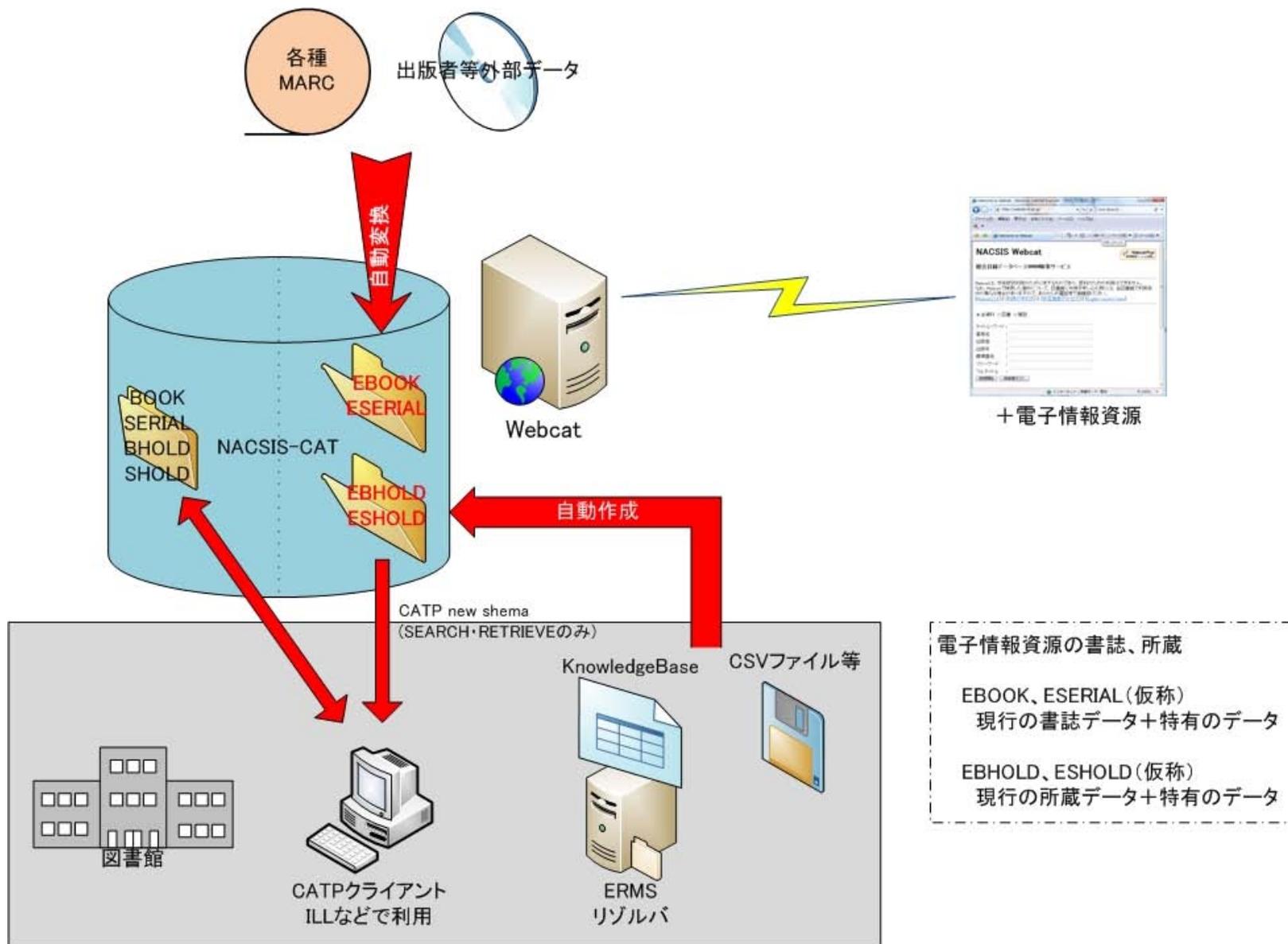
- NACSIS-CATに電子情報資源の入力が進まない

- 新しい資源発見システム → 電子情報資源データバンク
 - 出版社、アグリゲータ、書誌作成機関から提供される書誌データを活用
 - 各参加館のアクセスデータ(ERMSなどから)を格納
 - NACSIS-CATと同時に検索可能

- ERMS: Electronic Resource Management System = 電子情報資源管理システム

- 電子情報資源管理システム (ERMS) 実証実験 (2007～2008)
 - 電子情報資源のチェックインシステム？
 - 大学, NII, ベンダーの協力で実験的に導入
 - ERMS実証実験報告書 (平成19年度, 20年度)
http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/about/infocat/e_resource.html

電子情報資源データベースのイメージ



電子情報資源の進捗

- 図書館連携作業部会 ERDB仕様検討WG
 - 海外事例の調査
 - MARCの分析
 - KB (KnowledgeBase) の分析

データ構造

- NACSIS-CAT特有のデータ構造＝データ交換等に不向き
- 目録規則、メタデータスキーマなどの動向
 - FRBR、国際目録原則、ISBD改訂、RDA、NCR、MARCXML、MODS ...
- 当面は変更なし。MARC21などでのデータ出力機能を検討

- 書誌レコードの機能要件
- 書誌レコードを分析(実体)
 - Work (著作)
 - Expression (表現形)
 - Manifestation (体現形)
 - Item (個別資料)
 - その他:個人, 団体, 概念, 物, 出来事, 場所
- 典拠データの機能要件
(FRAD: Functional Requirements for Authority Data)
- 主題典拠データの機能要件
(FRSAD: Functional Requirements for Subject Authority Data)

書誌レコードの例(1)

著作1: 夏目漱石の「坊っちゃん」

表現形1: 出版のために編集した著者のテキスト

体現形1: 最初に刊行した図書

個別資料1: 著者署名入りのコピー

個別資料2: XX大学で所蔵するコピー

体現形2: 文庫本

表現形2: 英語に翻訳されたテキスト「Botchan」

□ 各実体の持つ属性

■ 各実体ごとに固有の属性がある。

- 著作: 著作の成立日付
- 表現形: 表現形の成立日付
- 体現形: 出版日付・頒布日付

□ 各実体の関連

■ 主要な関連

- 著作 - 表現形 - 体現形 - 個別資料
- 著作等 - 個人・団体「創造」「実現」「製作」「所有」
- 著作 - 主題

■ その他の関連: 複製, 補遺, 全体と部分, 模造...

□ 利用者タスク

- 発見 (find)
- 識別 (identify)
- 選択 (select)
- 入手 (obtain)

書誌レコードの例(2)

書誌

TR: **Botchan** / [by] **Soseki Natsume** ; translated by **Umeji Sasaki**

PUB: **Tokyo** : **Tuttle Co.** , 1972

PHYS: **188 p** : ill. ; **19 cm**

VT: OR : **坊っちゃん** || **ボッチャン**

PTBL: **Tut books** <BAXXXXXXXXX> L// a

AL: * **夏目, 漱石(1867-1916)** || **ナツメ, ソウセキ** <DAXXXXXXXXX>

AL: **佐々木, 梅治** || **ササキ, ウメジ** <DAXXXXXXXXX>

CLS: **LCC** : **PL812.A8**

CLS: **DC** : **895.6/3/4**

所蔵

FANO:**FA000015** LIBABL:**情報研** LOC:**@**

CLN: **913.6//NA**

RGTN: **0000000000**

CPYR: **1972**

FRBRizationの例

The screenshot shows the OCLC FictionFinder interface. On the left, a search results list displays 10 works by Natsume Soseki. The main window shows the detailed record for 'Botchan' (Natsume, Soseki, 1867-1916), including its cover image, description, genres, settings, subjects, and an audience bar. Below this, a table lists 14 different editions of the work with their respective OCLC numbers, dates, languages, formats, and library counts.

Editions		Genres		Characters		Settings		Subjects	
Title / Author	OCLC #	Date	Language	Format	Aud.	Libraries			
1. Botchan Natsume Soseki	53016740	1997	Japanese	Audio	Special	0			
2. Botchan. Translated by Umeji Sasaki	00436988	1968	English	Book	General	1			
3. Botchan [by] Natsume Soseki. Translated by Alan Turney	00323760	1972	English	Book	General	1			
4. Botchan / Natsume Soseki ; translated by Alan Turney	17499927	1972	English	Book	General	1			
5. Botchan. Translated from the Japanese by Alan Turney	00723260	1973	English	Book	Special	1			
6. Botchan / Natsume Soseki ; translated by Alan Turney	27949995	1968	English	Book	General	1			
7. Botchan by the late Mr. Kin-nosuke Natsume. Translated by Yasotaro Morri	01385567	1918	English	Book	Special	1			
8. Toryönnim = Nassüme Soseki chüüm ; Yuk Hu-yön omgim	52883542	2002	Korean	Book	General	1			
9. Botchan / Natsume Soseki cho	25095071	1950	Japanese	Book	Special	1			
10. Botchan / Natsume Soseki ; translated by Alan Turney	29563134	1972	English	Book	General	1			
11. Botchan / by Soseki Natsume ; translated by Umeji Sasaki	60741200	2006	English	Book	Special	1			
12. Botchan by the late Mr. Kinnosuke Natsume. Translated by Yasotaro Morri	13663308	1918	English	Book	Special	1			
13. Botchan. Translated by Umeji Sasaki	33367353	1968	English	Book	General	1			
14. Shoo-ya. Yiamu Shooki-ku. Iie Zhoo-ya-wei	9010727	1970	Chinese	Book	Special	1			

OCLC FictionFinder

- パリ原則(1961年)に続く新しい目録規則のための原則
- 目録規則に関するIFLA専門家会議(IME-ICC)で検討し, 2009年2月公開
- 標目を中心とする原則(パリ原則) → FRBRを基にした書誌レコード, 典拠レコードを中心とした原則

国際目録原則覚書 章立て

序論

この覚書は、世界の偉大な目録法の伝統と、IFLAによる「書誌レコードの機能要件」(FRBR)の概念モデルの上に構築されている。

1. 適用範囲

2. 一般原則

いくつかの原則が目録規則の作成を導く。最上位の原則は利用者の利便性である。

3. 実体、属性および関連 (Entities, Attributes, and Relationships)

3.1. 実体

FRBRの実体 + 家族

4. 目録の目的および機能 (Objectives and Functions of the Catalogue)

目録は、利用者に次のことを可能にする、有効かつ効率的な道具であるものとする。

4.1. 発見

4.2. 識別

4.3. 選択

4.4. 取得, 確保

4.5. 誘導

5. 書誌記述 (Bibliographic Description)

5.1. 一般に、個々の体現形に対して別々の書誌記述を作成するものとする。

6. アクセスポイント (Access Points)

6.1. 通則 書誌データおよび典拠データを検索するためのアクセスポイントは、一般的な原則に従って形成しなければならない。

7. 探索能力の基盤 (Foundations for Search Capabilities)

7.1.2. 中核的アクセスポイント

7.1.3. 付加的アクセスポイント

- ISBD (M: Monographic Pub.) 2002改訂
 - FRBRとの整合性
- ISBD (ER: Electronic Resources) 1997改訂
 - ISBD (CF: Computer Files)を改訂
 - ローカルアクセス資料とリモートアクセス資料
- ISBD (CR: Continuing Resources) 2002改訂
 - ISBD (S: Serials)を改訂
 - 継続資料＝逐次刊行物＋更新資料
 - 改題時の新しい書誌レコードの作成に関する指示
- ISBD (Consolidated Edition)
 - ISBDの統合版
 - Preliminary (予備版) 2007

Introduction

Preliminary notes

Specification of elements

- 1. Title and statement of responsibility area**
- 2. Edition area**
- 3. Material or type of resource specific area**
- 4. Publication, production, distribution, etc., area**
- 5. Physical description area**
- 6. Series area**
- 7. Note area**
- 8. Resource identifier and terms of availability area**

Appendices

- A. Multilevel description**
- B. Bi-directional records**
- C. Recommended General material designations and Specific material designations (資料種別)**
- D. Abbreviations (省略形)**
- E. Glossary**

□ AACR2

- 2002年改訂版の発行
- 2005年のアップデートで完？

□ RDA (Resource Description and Access)

- 2008年11月最終草案公開
- AACR → RDAへと名称変更
- 構文については規定せず
- FRBRを基礎に目録にかかわる諸実体の属性および実体間の関連

RDA draft 章立て

0 Introduction

Section 1: Recording Attributes of **Manifestion** and **Item**

3 Describing Carriers

Section 2: Recording Attributes of **Work** and **Expression**

7 Describing Content

Section 3: Recording Attributes of **Person**, **Family**, and **Corporate Body**

Section 4: Recording Attributes of **Concept**, **Object**, **Event**, and **Place***

Section 5: Recording **Primary Relationships** between Work, Expression, Manifestation, and Item

Section 6: Recording **Relationships** to Persons, Families, and Corporate Bodies **Associated with a Resource**

Section 7: Recording **Subject Relationships**

Section 8: Recording **Relationships between** Works, Expressions, Manifestations, and Items

Section 9: Recording **Relationships between** Persons, Families, and Corporate Bodies

Section 10: Recording **Relationships between** Concepts, Objects, Events, and Places*

日本目録規則(NCR)

- 2001年 1987年版改訂2版
 - 第9章 電子資料

- 2006年 1987年版改訂3版
 - 2章(図書)、3章(書写資料)の改訂
 - 13章(継続資料)の改訂

- 今後の改訂については、方針を検討中
 - 国際動向に対応した抜本的な改訂？

□ MARC21をXML化したもの

100 1# \$a Evans, William Thomas, \$d 1843-1918.

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" " >  
  <subfield code="a">Evans, William Thomas,</subfield>  
  <subfield code="d">1843-1918.</subfield>  
</datafield>
```

TAG100: Main Entry - Personal Name

1st ind 1: Type of personal name entry element - Surname

Subfield \$a: Personal name

Subfield \$d: Dates associated with a name

- LCの提唱する新しいメタデータスキーマ
 - 詳細な情報を記録可能
 - MARCよりシンプルで判りやすい

平田義郎著

```
<name type="personal">  
  <namePart type="given">義郎</namePart>  
  <namePart type="family">平田</namePart>  
  <role>  
    <roleTerm type="text">著</roleTerm>  
  </role>  
</name>
```

データ構造の進捗

- Z39.50によるMARC21形式での提供
(2002～)
- MARC21形式の個別版の提供開始(2008～)
- VIAFへの著者名典拠提供(予定)

- 現在のインターフェイス：
CATP, z39.50, Webcat, Webcat Plus
- Webの最新技術を用いたAPI公開要求の高まり
- 提供範囲、提供内容、アクセス制限などを考慮しながら、実験的に開発

APIの進捗

- APIのテストサーバを構築中
 - 検索要求 → XMLで書誌・所蔵レコードを返答

外部データの活用

□ MARCからの直接入力

- 人の手を掛ける必要のないレコードはできるだけ手を掛けない。

□ 主題データの充実

- 外部データを活用して、NACSIS-CATのデータを豊富にする。

外部データの活用の進捗

□ 関係団体と調整中

共同分担方式の最適化

- 参加館の多様化
 - 書誌レコードの品質のばらつき
 - 取り組みの差

- 従来の共同分担方式 → 現状に合わせた共同分担方式の模索

共同分担方式の最適化の進捗

- 目録センター館
- インセンティブモデル
- 参加機関のレベル分け

皆さんは、どう考えますか？