公共図書館のデータベース化

—筑紫野市民図書館を例として

坂井 暉*

Database services at a public library

—The case of Chikushino public library

SAKAI Akira

[著者抄録] 筑紫野市民図書館を例に、各種 MARC を利用した公共図書館のデータベースからの資料検索について論述した。はじめに、資料検索の手掛かりとしての目録について述べ、データベースを構築する際の考え方と構造についてもふれた。さらに、書誌情報のデータ管理の特徴、検索項目の種類と実際の検索方法について要点をまとめた。最後に、情報検索の将来展望として、図書館のデータベースに関連があり、一部では既に導入されているニューメディアを紹介した。

[著者付与キーワード] データベース, 図書館業務, 目録, 情報検索, 書誌情報

[Author Abstract] Taking Chikushino public library as a case, the author describes document retrieval from databases using various MARCs at a public library. He first describes catalogs as a mean of searching relevant materials, and concept and structure when we construct databases. Then he summarizes features of bibliographic data management, kinds of search items and practical searching methods. Lastly he gives prospects on information retrieval by introducing new media which is related to library databases and some of which have been already available.

[Keywords by Author] database, library activities, catalog, information retrieval, bibliographic information

* 福岡県立社会教育総合センター 調査研究課 (〒811-24 福岡県粕屋郡篠栗町大字金出3350-2)
Tel. 092(947)3511(内線123)
Fukuoka Prefectural Shakaikyoiku Sogo Center (3350-2, Kanaide, Sasaguri-machi, Kasuya-gun, Fukuoka, 811-24)

1. は じ め に

近年、コンピュータ機能の飛躍的な向上に示されているように、情報の蓄積、処理、伝達技術の向上は、我が国の情報環境を大きく変化させている。

人々の生活に密着した情報をより多く収集してこれら情報を必要とする人々に、より速く提供する機能を持つ公共図書館もまた例外ではない。

特に、生涯学習がさけられている今日、生涯学習に関する情報の最大の蓄積施設として、人々から大きな期待を得ている公共図書館は生涯学習社

会において、住民（学習者）の情報ニーズに対応する中枢的機関のひとつとしての役割と機能を有している。

今日、住民が求める情報は非常に多様化され、複雑な内容になっている。しかも技術革新による産業構造の変化は、住民の生活テンポを早め、これらの情報を提供する公共図書館のサービスの在り方にも迅速化が求められている。

この時期に当たり、迅速な情報提供サービスを求められる公共図書館は、従来の運営方法ではもはや対応できなくなっており、そこにはコンピュータの導入が不可欠なものとなっている。

筑紫野市民図書館システム構成図

周知のように、近年新しく建設された公共図書館はそのほとんどがコンピュータを導入した上での開館であり、既設の公共図書館にも急速な勢いでコンピュータ化が進められている現状にある。

2. 図書館の業務

図書館の業務には、資料（情報）の収集、整理提供の各段階に応じた各種業務がある。その中でも特にコンピュータで処理できる業務は、大別して次のことが考えられる。

- (1) 資料の貸出・返却業務
- (2) 購入資料の発注業務
- (3) 発注資料の受入・検収業務
- (4) 蔵書点検などの蔵書管理業務
- (5) リファレンス・リクエストなどの奉仕業務
- (6) 利用者登録業務
- (7) 日次・月次・年次などの統計業務

これらの業務がすべてスムーズに実施されるには所蔵する資料がすべて基礎的情報源としてコンピュータに入力されていなければならない。

つまり、書誌的情報を源としてのデータベースが構築されていなければならないのである。

本稿では、公共図書館がコンピュータ化されるに当たって、最も重要であるデータベースを中心にして、資料の検索、目録、そしてデータの管理について論述していくことにしたい。

3. 資料検索と目録

図書館で利用者が、ある目的の資料を探す場合主題・書名・著者名を手掛りとし、直接書架へ行って探すか、目録カード（または、冊子目録）から探す方法をとる。

書架での図書の配列は、一般的に主題順に並べてある。これは、利用者が直接書架で探す場合最も優れている配列方法と言われている。

書名や著者名から探す場合でも、大まかな分類（主題）を想定し、書架を探すこととなる。

目的の資料が書架のどのあたりにあるか、また図書館にあるか否かなどの支援をするのが、利用者から見た目録カードの一つの役割と言える（図1）。

4. 閲覧用目録の種類

図書館における閲覧用目録には次のような種類がある。

① 著者目録

資料を著者名を手がかりとして検索するための目録。個々の資料について著者（個人および団体）名を標目（見出語）とした記入を著者名の五十音順に配列した目録。

② タイトル目録

資料をタイトルを手がかりとして検索するための目録。個々の図書についてタイトル（合集などに

図1 検索法と組織法

図2 目録カードの種類

含まれる各著作の題名、著作名を含む)を標目とした記入をタイトルの五十音順に配列した目録。

③分類目録

資料を主題から検索するための目録。個々の資料の主題に与えた分類記号を標目とした記入を分類記号順に配列した目録。

④件名目録

資料を主題から検索するための目録。個々の資料の主題に与えた件名(主題または形式を言葉で表したもの)を標目とした記入を件名の五十音順に配列した目録。

⑤辞書体目録

資料を著者名、タイトル名、件名の三つの手がかりから検索できる目録。著者を標目とする記入、タイトルを標目とする記入、件名を標目とする記入の3種類を総合し一元的に標目の五十音順に配列した目録。

この他①と②を合わせた著者・タイトル目録や②と④を合わせたタイトル・件名の混排目録などがある(図2)。

これらの目録の各標目は複数記入(同一資料に複数の著者がいる等)を作成したり、参照記入を作成することで、利用者を目的の資料に導く支援をする。

・「を見よ参照」他の名称、名辞、記号から統一標目へ導く参照(図3)。

・「をも見よ参照」一つの標目について他の関連の深い標目が存在することを示す参照(図4)。

こうした目録から利用者は、主題、書名、著者

名などを手掛りに、目的の資料を得ることができる。

5. コンピュータ目録

5.1 データベース構築の考え方

資料情報は、書誌情報(書名、著者名、出版社等の各資料に固有の目録データ)と所蔵情報(所在、請求記号、価格等の図書館内での管理用データ)に分けて管理を行い、書誌情報については、その特性を考慮し、下記項目が吸収できるデータベースを構築する。

(1) 各項目及び記述方法は日本目録規則(NCR)に従う。

(2) 書誌データは、MARC(機械可読目録、国立国会図書館や大手取次店が作成、販売)を利用するが、各種MARCでその内容、フォーマット運用方法、等がそれぞれ異なっており、またそれぞれにメリットがある。そうした観点から各種MARCに対応できる。

(3) 書誌情報を詳しく持つか、簡易に持つかは、個々の図書館の運営方針による。また、各図書館内でも資料種別によって詳しい情報を必要とする資料(例えば郷土資料等)や簡易でいいもの等、各資料の種類が複雑・多岐にわたるため、各項目の有無、桁数、及び件数が大幅に変動する。これに対応するためにもディスクの使用効率を十分考慮し、可変情報管理ができる。

(4) 主要な標目(検索用キーワード)は表現を統

図3 参照(を見よ)

図4 参照(をも見よ)

図5 データベース構造

一した統制・管理ができる一方、検索用キーのあいまいさに柔軟に対応できるキー情報管理を行う。

5.2 データベースの内容

上記を踏まえてこのシステムでは、図5に示すようなデータベース構造を採用している。各ファイルは、索引、多面索引ファイルを使って構成している。以下、各ファイルの内容を説明する。

(1) 書誌統一ファイル

各種MARCやパンチデータ他あらゆるフォーマットの書誌データを同一のフォーマットに変換

したファイル。データベースへの登録は全てこの書誌統一ファイルから行う。

(2) 所蔵管理、出版情報管理

個々の資料1件に対して1レコードで対応し、1物理資料を管理する基本マスタとなる。

- ・所蔵管理ファイル・・・図書館に所蔵する資料のみを対象とする。
- ・出版情報管理ファイル・・・新刊MARC等出版情報を対象とする。

(3) 書誌情報管理ファイル

本書名、並列書名、副書名、双書名、副双書名、内容書名、注記、版表示、等の情報を漢字、カナ

混在でタグ（属性：各項目に与える項目NO）と管理コード（資料の復本単位で採番するコード）で管理する。このファイルで管理する各項目は可変情報として扱う。

(4) 典拠ファイル、変換テーブルファイル

全資料中の著者、出版社、件名等、典拠データを統一標目として管理するファイル。典拠データと各資料とは、変換テーブルで結びつけられる。

(5) キー情報管理ファイル

書誌情報管理ファイルのデータのカナ項目から検索用キーとして編集したファイル。

(6) グループ管理、階層管理

グループ管理は、シリーズ本、課題図書等グルーピングし管理を行う。階層管理は、製本、合冊本等（親→子）の階層的な情報管理を行う（図5）。

5.3 データ管理の特徴

こうした柔軟なデータベース構造から以下のようなデータ管理を可能としている。

(1) 情報の省スペース化

所蔵情報と書誌情報の分離によるデータベース構造の簡略化、所蔵・新刊（出版情報）データの混在、複本などの場合書誌情報を重複してもた

い。

(2) 書誌階層への対応

項目単位で属性管理するため、集合単位、単行単位、構成単位、を判別でき、配列を各レベルで展開可能な構造となっている。（現実には作品検索で採用している）。

(3) 検索キーの自動切り出し

文節分かちされたカナデータから不用語テーブル及び単語の並びを考慮し、検索キー用データを自動切り出ししている。

（例）春の野の花

ハル / / / ハナ(文節分かち)
キー 不要 キー 不要 キー

(4) 典拠ファイルの統制管理

典拠ファイルの作成方法としては、MARCの登録時や画面からの入力・修正時に典拠コードを自動採番し典拠データを自動的に作成する。またすでに典拠データが存在する場合には書誌データと関連付けを行うのみでデータの流用を図っている。さらに典拠ファイルでは、それぞれの典拠データに所蔵件数を持っていて、それを利用して検索時に即座に件数を表示することができる。

(5) 書誌情報の可変管理

※※ 修正画面 ※※				92年05月06日	
処理区分	11	(区分1:1=修正,2=受入 ; 区分2:1=資料コード,2=MARC-NO)			
資料コード	121189336	(F13:戻り,F14:終了)	書誌情報	8行	
1. 書名1	メイロ フライドチキン ショウカツコノキョウリウ カ ヲツキタ				
2.	名門フライドチキン小学校のきょうりゅうがやってきた				
3. 著者1	タカ シカガ				
4.	田中 成和/著				
5. 出版社	ポプラ社				
6.	ポプラ社				
7. 叢書名	カクオンハツ コトモ オハシ ケキヨウ 35 ヲツキ				
8.	学年別こどもおはなし劇場 35 3年生				
書名1 (加)	追加				
80. 分類	913	9	84. MARC	089166425	87. 出版年・月
81. 対象	211	児童書 一般形態	85. ISBN	459102945X	88. 定価
82. NDC	913		86. 巻次	6	89. 購入
83. PG-S	110P	22	区分・更新日・館コード・禁		児童室
90. 受入	10	900521 01020 01	定期購入	91. 状態	00 0102000
F13=戻る F14=終了			蔵書 確認		

図6 書誌情報登録・修正画面

表1 検索キー項目の種類と検索方式

区分	項目	内 容	完全一致	前方一致	中間単語	中間文章
1	書 名 (タイトル)	第一書名, 書名中単語 (第一書名, 第二書名, 巻書名, 内容書名, 双書名, 注記等)	○	○	○	○
2	著者名 (責任表示)	第一著者, 第二著者, 巻著者 内容著者, 他責任表示 等		○		
3	出版社	出版社, 発売社, 製造社		○		
4	分 類	NDC分類, 請求記号		○		
5	件 名		○			
6	資料コード	登録番号 (バーコードNo.)	○			
7	ISBN		○			
8	MARC-No		○			
9	ISSN		○			
10	出版年	(大小比較のみ)				
11	グループ名	課題図書等				
(12)	書名中間文節	(1項に同じ)				

①可変管理を行っているため、情報量の多い書誌データは、ディスク使用領域が多く、情報量の少ない書誌データは、ディスク使用領域が少なくなる。ディスクの使用効率を高め、全体として書誌データベースをコンパクトに構築している。さらに、ディスクの空いた領域を有効利用し、他業務の操作性（検索でのキーを豊富に作る等）を向上することができる。

②固定書誌情報管理方式のように、初期の設計時に設定した制限にとらわれることなく、情報の精粗に柔軟に対応することができる。

③書誌情報をカットすることなく取り込むためより多くの詳細情報を得ることができ、資料管理、レファレンス面において職員のより効果的なツールとなる。

④目録カード記入時に文字数を意識しないのと同様に、書名や副書名、内容等の入力で文字数を意識することなく、自然な入力ができる。

⑤1資料に複数の主題（件名）や分類があり特定しにくい場合でも複数の主題、分類を与えることができ、郷土資料や雑誌、論文、参考資料等に有効なデータベース構造となっている（図6）。

6. 資料検索

6.1 検索キーと検索方式

検索キー項目として表1に示す種類があり、これらについて次に示す特徴がある。

(1) 書名項目検索

書名項目では次の3種類の検索方法があり、例を使ってその内容を説明する。例では「なつ」という検索キーで検索を行っている。

①入力キーの後に「/」（スラッシュ）

→本書名（第一書名）の完全一致検索

図7上は「なつ」という本書名を持つ資料がヒットした状態。

②入力キーの後に「/」（スラッシュ二つ）

→書名項目の中間単語の完全一致検索

図7中は「なつ」の独立した単語で構成される資料がヒットした状態。

③入力キーの後ろに何も付加しない。

→文章（中間含む）前方一致検索

図7下は上記①②を含む中間文節中に「なつ」の文字列を含む資料がヒットした状態。

(2) 典拠ファイルからのキー選択（図8）

書名单語、著者名、出版社、分類、件名項目では一覧を表示し、検索キーを選択入力可能とした。

6.2 複合条件検索

六つの検索キー項目を組み合わせ、AND、OR、NOT、及び $\geq$ 、 $\leq$ （出版年キーでの絞り込み）の条件で検索指定ができる。

6.3 参照機能

書名、著者名、件名、出版社を対象として、直接参照、間接参照の機能を持つ。

(1) 直接参照

直接参照には2通りの参照があり、入力キーに対して自動的に変換検索を行う。

①1次参照（あいまい、同義語参照）

4		※※ 資料検索（一覧表示） ※※		92年05月06日	
書名:	ナツ	:	:	:	:
筑紫野市民図書館		図書		蔵書のみ 資料単位	
NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	登録NO・形態	状態	分類	館
1	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178727 児童書 一般形	貸出	E	筑紫 BM
2	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178735 児童書 一般形		E	筑紫 閉架
3	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178743 児童書 一般形		E	筑紫 閉架

33		※※ 資料検索（一覧表示） ※※		92年05月06日	
書名:	ナツ	:	:	:	:
筑紫野市民図書館		図書		蔵書のみ 資料単位	
NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	登録NO・形態	状態	分類	館
25	友よ・夏の花・原爆詩 林 京子/著 金の星社 1985年	121408850 児童書 一般形		918	筑紫 一般
26	空飛ぶ母子企業 三田 公美子/ほか著 読売出版社 1988年	111017943 一般書 一般形		916	筑紫 一般
27	夏の口紅	111824918		913.6	筑紫 一般

9		※※ 資料検索（一覧表示） ※※		92年05月06日	
書名:	ナツ	:	:	:	:
筑紫野市民図書館		図書		蔵書のみ 資料単位	
NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	登録NO・形態	状態	分類	館
1	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178727 児童書 一般形	貸出	E	筑紫 BM
2	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178735 児童書 一般形		E	筑紫 閉架
3	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178743 児童書 一般形		E	筑紫 閉架
4	夏 中村 真一郎/著 新潮社 1981年	111597126 一般書 一般形		913.6	筑紫 一般
5	なつかしい芸人たち 色川 武大/著 新潮社 1989年	111484564 一般書 一般形		772.1	筑紫 BM
6	なつかしい大正 杉浦 明平/著 福武書店 1991年	111803201 一般書 一般形		913.6	筑紫 一般
7	懐かしい年への手紙 大江 健三郎/著 講談社 1987年	111006375 一般書 一般形		913.6	筑紫 閉架
8	懐かしい年への手紙 大江 健三郎/著 講談社 1987年	111011409 一般書 一般形		913.6	筑紫 一般

(明細NOとF6:予約,F7:修正,F8:発注,F9:受入,入力:詳細画面)
(F0:前画面,F10:リスト,F11:次頁,F12:前頁,F13:書名ソート)

確認 ☐ 1頁

図7 資料検索（書名：ナツ）

②入力キーの後に「/」(スラッシュ二つ)

→書名項目の中間単語の完全一致検索

図7中は「なつ」の独立した単語で構成される資料がヒットした状態。

③入力キーの後ろに何も付加しない。

→文章(中間含む)前方一致検索

図7下は上記①②を含む中間文節中に「なつ」の文字列を含む資料がヒットした状態。

(2) 典拠ファイルからのキー選択(図8)

書名单語, 著者名, 出版社, 分類, 件名項目では一覧を表示し, 検索キーを選択入力可能とした。

6.2 複合条件検索

六つの検索キー項目を組み合わせ、AND, OR, NOT, 及び $\geq$, $\leq$ (出版年キーでの絞り込み)の条件で検索指定ができる。

6.3 参照機能

書名, 著者名, 件名, 出版社を対象として, 直接参照, 間接参照の機能を持つ。

(1) 直接参照

直接参照には2通りの参照があり, 入力キーに対して自動的に変換検索を行う。

①1次参照(あいまい, 同義語参照)

4		※※ 資料検索(一覧表示) ※※		92年05月06日	
書名:	ナツ				
筑紫野市民図書館					
NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	登録NO・形態	状態	分類	館
1	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178727 児童書 一般形	貸出	E	筑紫 BM
2	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178735 児童書 一般形		E	筑紫 閉架
3	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178743 児童書 一般形		E	筑紫 閉架

33		※※ 資料検索(一覧表示) ※※		92年05月06日	
書名:	ナツ				
筑紫野市民図書館					
NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	登録NO・形態	状態	分類	館
25	友よ・夏の花・原爆詩 林 京子/著 金の星社 1985年	121408850 児童書 一般形		918	筑紫 一般
26	空飛ぶ母子企業 三田 公美子/ほか著 読売出版社 1988年	111017943 一般書 一般形		916	筑紫 一般
27	夏の口紅	111824918		913.6	筑紫 一般

9		※※ 資料検索(一覧表示) ※※		92年05月06日	
書名:	ナツ				
筑紫野市民図書館					
NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	登録NO・形態	状態	分類	館
1	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178727 児童書 一般形	貸出	E	筑紫 BM
2	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178735 児童書 一般形		E	筑紫 閉架
3	夏 五味 太郎/著 絵本館 1988年	121178743 児童書 一般形		E	筑紫 閉架
4	夏 中村 真一郎/著 新潮社 1981年	111597126 一般書 一般形		913.6	筑紫 一般
5	なつかしい芸人たち 色川 武大/著 新潮社 1989年	111484564 一般書 一般形		772.1	筑紫 BM
6	なつかしい大正 杉浦 明平/著 福武書店 1991年	111803201 一般書 一般形		913.6	筑紫 一般
7	懐かしい年への手紙 大江 健三郎/著 講談社 1987年	111006375 一般書 一般形		913.6	筑紫 閉架
8	懐かしい年への手紙 大江 健三郎/著 講談社 1987年	111011409 一般書 一般形		913.6	筑紫 一般

(明細NOとF6:予約,F7:修正,F8:発注,F9:受入,入力:詳細画面)
(F0:前画面,F10:リスト,F11:次頁,F12:前頁,F13:書名ソート) 確認 ☐

図7 資料検索(書名:ナツ)

入力キーを変換し、入力キーと参照キー両方で検索する。(例) ニホン→ニッポン

② 2次参照 (典拠-統制語-の参照)

検索した統制語の関連統制語も同時に検索する。

(例) 栗本 薫→中島 梓 (同一人物)

(2) 間接参照

①の1次参照中に、階層関連語 (上位-下位概念) 類語等を関連付けしたもので、あるキーの関連語一覧等を表示し、検索キーを選択入力する。

(例) (指示キー)

公害

(検索用選択キー)

水質汚濁

大気汚染

6. 4 検索結果

検索結果の表示では、ヒットしたものの一覧表示と個々の資料の詳細表示の2通りで構成される。

(1) 一覧表示

8 ※※ 資料検索 (一覧表示) ※※ 92年05月06日

書 名: アンパンマン

筑紫野市民図書館

NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	登録NO・形態	状態	分類	館
1	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	121177398 児童書 一般形	貸出 E	ヤ	筑紫児童
2	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	121177406 児童書 一般形	貸出 E	ヤ	筑紫児童
3	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	121177414 児童書 一般形	貸出 E	ヤ	筑紫児童
4	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	121177422 児童書 一般形	貸出 E	ヤ	筑紫BM
5	あんぱんまん	121177430	貸出 E		筑紫

11 ※※ 資料検索 (一覧表示) ※※ 92年05月06日

書 名: アンパンマン

筑紫野市民図書館

NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	館	複本	貸出	予約	在館	発注
1	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	自館	5	5			
2	アンパンマンあやおりがみ 月別プレゼント編 滝川 恭子/著 フレーベル 1989年	自館	1	1			
3	アンパンマンあやおりがみ 月別プレゼント編 たきがわ きょうこ/著 フレーベル 1989年	自館	3	2			1

3 ※※ 資料検索 (一覧表示) ※※ 92年05月06日

書 名: いもむし

筑紫野市民図書館

NO	作品名・著者名・第一書名・第一著者名	登録NO・形態	状態	分類	作品単位
1	いもむしごころ 吉田 定一/編	121164248 児童書 一般形		E	筑紫BM
2	こびとといもむし 肥塚 彰/原著	121175384 児童書 一般形		E	筑紫一般
3	芋虫 江戸川乱歩傑作選 江戸川 乱歩/著	111026217 一般書 一般形		913.6	筑紫一般

(明細NOとF6:予約,F7:修正,F8:発注,F9:受入,入力:詳細画面) 1頁
 (F0:前画面,F10:リスト,F11:次頁,F12:前頁,F13:書名ソート) 確認 ☐
 M 4101 情報の終わり

図9 資料検索 (一覧表示)

入力キーを変換し、入力キーと参照キー両方で検索する。(例) ニホン→ニッポン

② 2次参照 (典拠-統制語-の参照)

検索した統制語の関連統制語も同時に検索する。

(例) 栗本 薫→中島 梓 (同一人物)

(2) 間接参照

①の1次参照中に、階層関連語 (上位-下位概念) 類語等を関連付けしたもので、あるキーの関連語一覧等を表示し、検索キーを選択入力する。

(例) (指示キー)

公害

(検索用選択キー)

水質汚濁

大気汚染

6. 4 検索結果

検索結果の表示では、ヒットしたものの一覧表示と個々の資料の詳細表示の2通りで構成される。

(1) 一覧表示

8 ※※ 資料検索 (一覧表示) ※※ 92年05月06日

書名: アンパンマン

筑紫野市民図書館

NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	登録NO・形態	状態	分類	館
1	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	121177398 児童書 一般形	貸出 E	ヤ	筑紫児童
2	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	121177406 児童書 一般形	貸出 E	ヤ	筑紫児童
3	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	121177414 児童書 一般形	貸出 E	ヤ	筑紫児童
4	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	121177422 児童書 一般形	貸出 E	ヤ	筑紫BM
5	あんぱんまん	121177430	貸出 E		筑紫

11 ※※ 資料検索 (一覧表示) ※※ 92年05月06日

書名: アンパンマン

筑紫野市民図書館

NO	書名・巻次・著者名・出版社・出版年	館	複本	貸出	予約	在館	発注
1	あんぱんまん やなせ たかし/著 フレーベル 1989年	自館	5	5			
2	アンパンマンあやおりがみ 月別プレゼント編 滝川 恭子/著 フレーベル 1989年	自館	1	1			
3	アンパンマンあやおりがみ 月別プレゼント編 たきがわ きょうこ/著 フレーベル 1989年	自館	3	2			1

3 ※※ 資料検索 (一覧表示) ※※ 92年05月06日

書名: いもむし

筑紫野市民図書館

NO	作品名・著者名・第一書名・第一著者名	登録NO・形態	状態	分類	作品単位
1	いもむしごころ 吉田 定一/編	121164248 児童書 一般形		E	筑紫BM
2	こびとといもむし 肥塚 彰/原著	121175384 児童書 一般形		E	筑紫一般
3	芋虫 江戸川乱歩傑作選 江戸川 乱歩/著	111026217 一般書 一般形		913.6	筑紫一般

(明細NOとF6:予約,F7:修正,F8:発注,F9:受入,入力:詳細画面) 1頁
 (F0:前画面,F10:リスト,F11:次頁,F12:前頁,F13:書名ソート) 確認 ☐
 M 4101 情報の終わり

図9 資料検索 (一覧表示)

※※ 資料検索 (条件設定) ※※ 92年05月06日

館 ☒ 館内 ☐ 形態 ☒

区分	検索条件	条件	区分	検索条件	条件	区分	検索条件	条件
2	ｽｽ*							

(入力:検索,F0:再入力,F7:典拠参照,F8:連結参照,F12:館入力,F14:終了)

2:著者名(第1・2・3著者) ｽｽ*

N0	典	拠	内	容	参照	蔵	書	作品
201	すずき	ダイキチ					1	2
202	鈴木	大拙					7	18
203	鈴木	智恵子					1	2

204

※※ 資料検索 (条件設定) ※※ 92年05月06日

館 ☒ 館内 ☐ 形態 ☒

区分	検索条件	条件	区分	検索条件	条件	区分	検索条件	条件
4								

(入力:検索,F0:再入力,F7:典拠参照,F8:連結参照,F12:館入力,F14:終了)

4:分類

N0	大	分	類	内	容
0	総記				
1	哲学				<大>
2	歴史				
3	社会科学				<中>
4	自然科学				
5	技術・工学				<小>
6	産業				
7	芸術・美術				
8	言語				
9	文学				

確認 ☐ (F0:再入力,F11:次分類,F12:前分類,行N0と入力:選択)

図8 資料検索 (条件設定)

※※ 資料検索 (詳細表示) ※※ 92年05月06日

書 名:イェム

資料コード: 111026217 MARC-N0: F00000426 複本: 1冊

913.6 江戸川乱歩傑作選 江戸川 乱歩/著

エ 東京 新潮社 1989年

301P 15cm (新潮文庫)

二銭銅貨 二魔人 D坂の殺人事件 心理試験 赤い部屋 屋根裏

の散歩者 人間椅子 鏡地獄 芋虫

ISBN=4-10-114901-1

t1.イト"カワ ランホ° ケワサケン a1.イト"カワ ランホ°

○

所蔵館: 筑紫野市民図書館	対象: 一般書	貸出利用: 00160234
一般室	形態: 図書	貸出日: 92/04/25
受入館: 筑紫野市民図書館	一般形態図書	返却予定: 92/05/15
受入日: 90/08/27 ¥360	状態: 蔵書	最終利用: 92/04/25
区分: 定期購入		貸出回数: 25 計: 25
書店: 積文館	NDC: 9136	予約: 無 0 人

(F0:前面画,F6:予約,F7:修正,F8:発注,F9:受入,F10:次ページ,F11:次頁,F12:前頁) ☐

図10 詳細表示画面

筑紫野市民図書館ハードウェア構成図

一覧表示画面には、資料単位一覧と複本単位一覧及び作品単位一覧があり、それぞれ次のような機能を持つ。

①資料単位一覧

検索ヒットしたものを物理資料単位でその明細を一覧表示する（図9上）。

②複本単位一覧

同一書誌（複本）は1明細にまとめ、各資料のタイトル単位の一覧を表示する（図9中）。

③作品単位一覧

全集物の内容細目を、作品として一覧表示する。
（書誌階層の構成単位からの抽出）
これらの表示方式を検索時にその都度選択することができる（図9下）。

(2) 詳細表示

一覧画面から一つの資料を選択することで、その資料の詳細な情報を表示する。表示配列は、目録カードと同じイメージとなる。詳細表示の種類として、単一資料詳細、製本一覧、製本詳細がある（図10）。

(3) 結果の流用

検索結果として得られた資料については、一覧画面および詳細画面より、予約・受入・修正・発注などの画面にダイレクトに切り替えることができる。つまり現物資料が手元にない時（登録番号＝バーコードNoがわからない時）でも検索処理を介して様々な処理が可能となる。

7. 情報検索の将来展望

近來の技術改革により、ハードウェアの機能はとどまることなく進んでおり、この技術は情報検索システム分野にも基本構想を覆すほどの影響を及ぼしつつある。ここでは、図書館での資料検

索の分野に関連があり、一部では既に実現されているニューメディアを紹介する。

(1) CD-ROM

前述のMARCデータが遡求入力されCD-ROMとして発売されており、幅広い意味での出版情報としてリファレンスなどに利用されている。またデータベースを作成する際にも、CD-ROMよりダウンロードした内容をデータベース情報の一部として取り込んでいる。

(2) 光ファイリング

おもな用途は地図や図面の情報を直接映像としてファイリングしたり、利用者に直接公開できない郷土資料や古文書などをファイリングし、資料提供している。

(3) パソコン通信

情報通信の世界では既に主流となっている、このパソコン通信を利用して、利用者（一般個人、学校、各種団体）にデータベースを開放している。公開の情報は単に所蔵の資料データに限らず、各種施設の利用案内など生涯学習情報の分野にまで及んでいる。

8. おわりに

前述のようにコンピュータ以外のメディアも次々と開発され、我々のごく身近な物となってきており、近未来における図書館の姿は誰も想像のできない様相である。しかしながら、これらニューメディアの進展に惑わされることなく、住民サービスの向上を目指すという図書館本来の姿こそ、我々にとっては基本データベースの核であることを忘れてはならない。

（資料提供：福岡県筑紫野市民図書館）

参 考 文 献

- 1) 木原通夫ほか著、資料組織法 第II版、東京第一法規出版、1980、273p
- 2) 日本図書館協会目録委員会編、日本目録規則 1987年版、東京、日本図書館協会、1987、387p