

Webcat, WebOPAC, オンラインジャーナルの実践的利用方法

島根大学附属図書館
情報システム係
福山栄作

1. はじめに

近年、学術情報センターの Webcat や各大学図書館 OPAC の Web 化を始め各種雑誌のオンラインジャーナル化等、各種情報の Web 化が進んでいる。

島根大学では、二次文献の Web 化の検討を行っており、これらのデータベースから Webcat, WebOPAC, オンラインジャーナルを Web を通してリンク利用を行えば二次文献から所在情報や一次文献までの利用が可能となる。

そこで、これらの実際の利用方法や問題点について検討を行う。

2. Webcat の利用方法 (URL <http://webcat.nacsis.ac.jp/webcat.html>)

Webcat での検索項目には、「タイトル」・「著者名」・「出版社」・「出版年」・「標準番号」(ISBN/ISSN)・「キーワード」(件名) がある。

この検索ページの主要 HTML を例 1 に示す。

例 1) Webcat 検索ページ HTML

```
<form method="POST" action="http://webcat.nacsis.ac.jp/cgi-bin/krkproc">
<input type="radio" name="db" value="all" checked>全資料
<input type="radio" name="db" value="toshu">図書
<input type="radio" name="db" value="zasshi">雑誌<p>
タイトル      : <input name="title"  size=55 type="text"><br>
著者名        : <input name="auth"   size=55 type="text"><br>
出版者        : <input name="pub"    size=55 type="text"><br>
出版年        : <input name="year"   size=55 type="text"><br>
標準番号      : <input name="isbn"   size=55 type="text"><br>
フリーワード : <input name="kenmei" size=55 type="text"><p>
<input type="submit" value="検索開始">
<input type="reset" value="検索値クリア">
</form>
```

Web 上から Webcat を利用する場合には、書誌同定が行いやすい ISBN や ISSN のコードを利用することにより効率よい検索が可能となる。ISSN を使った検索に必要な最小限の HTML は、例 2 のようになる。

例 2) ISSN による検索

```
<form method="POST" action="http://webcat.nacsis.ac.jp/cgi-bin/krkproc">
<input type="hidden" name="db" value="all">
<input type="hidden" name="isbn" value="00280836">
<input type="submit" value="Nature">
</form>
```

この例を HTML 文書内に入れて表示すると、「Nature」のボタンが表示されこのボタンをクリックことで、Webcat で Nature の簡略表示画面が表示される。

この簡略表示画面で表示される Nature のリンクには、NCID が使われている。つまり、NCID を使って書誌の詳細表示が可能となっている。

例 3) NCID による詳細表示

```
<a href="http://webcat.nacsis.ac.jp/cgi-bin/shsproc?id=AA00752384">Nature</a>
```

Webcat を利用する場合問題となってくるのは、例 2 で示した、ISBN/ISSN を利用した検索の場合には、ボタンを表示する form タグを使うしかないということにある。

form タグを使った場合、ページのレイアウトが制約されたり、HTML コード自体が長くなることになる。

これを避けるためには、JavaScript を使う方法があるが、ブラウザによっては正常に動作しなくなることがある。

根本的には、コードを使った検索を行う場合、検索を実行する krkproc に shsproc のようなオプションで ISBN や ISSN のコードを受け付ける機能を付加することで、例 4 のような表記が可能となり非常に便利となると思われる。

例 4) 出来ると便利

```
<a href="http://webcat.nacsis.ac.jp/cgi-bin/krkproc?issn=00280836">Nature</a>
```

タイトルや著者名を使った検索も場合によっては有効と思われるが、キーワードの選定によっては書誌同定が行いにくくなるため、使用には注意が必要と思われる。

3 . WebOPAC の利用方法

WebOPAC では、自館での資料の所蔵情報や所在情報の検索が可能となる。

大学図書館で使われている 6 社の製品について、Web 上で利用可能かを「ISBN/ISSN」・「NCID」・「ローカル書誌 ID」について調べた。

なお、これらの検索項目は、各大学で検索項目として有効にされていなければ利用できない。また、調査は抽出的に行ったため検索項目の存在を確認出来なかったものは、未確認とした。

次に、調査結果を表としてまとめる。

パッケージ	メーカー	ISSN	ISBN	NCID	書誌 ID	備考
LICSU/21	日本電気	F		F	A	WindowsNT
LICSU-UX	日本電気	F,[A]	F,[A]	F	A	
LIMEDIO	リコー	F	F	X	A	
Iliswave	富士通	F	F	X	A	
ILIS/X	富士通	F,A	F,A	X	A	
LINUS/U	日本電子計算	F	F	F	A	書誌 ID は？
LINUS/NC	日本電子計算	F	F	X	A	
NALIS	NTT DATA	F		F,A	A	NCID=書誌 ID
LOOKS21	日立	F	F	F	F	JavaScript

F:フォームタグで利用可能 A:リンクタグで利用可能 X:未確認

ISBN/ISSN での検索は、フォームタグを使って全メーカーとも利用可能と思われる。リンクタグで利用可能なパッケージは、日本電気の LICSU-UX (一部) と富士通の ILIS/X のみとなった。

NCID での検索は、富士通・リコーと日本電子計算の LINUS/NC を除くメーカーでフォームタグで利用可能となっている。

ローカル書誌 ID での検索は、日立を除くメーカーでリンクタグで利用可能となっている。ただし日立でもフォームタグを利用することで検索は可能となる。

次に、各パッケージでの具体的な利用方法をメーカーごとに示す。

・日本電気

LICSU-UX 版では、ISBN と ISSN は、condition-1 に設定された値によって区別されるが、LICSU/21 では、ISBN と ISSN は、同等に評価される。また、LICSU-UX の一部 (フォームタグのメソッドが GET のもの) は、リンクを使うことが可能となる。(導入先毎に異なっている) なお、NT 版では Submit の value によってコード検索と一般検索が評価されるため value 値「コード検索」は、変更できない。

ISSN 検索

LICSU-UX

```
<form action="http://検索 URL" method="get">
<input type="hidden" name="file" value="0"><!--全て-->
<input type="submit" value="Nature"><!--検索ボタン-->
<input type="hidden" name="kywd-1" value="00280836"><!--キーワード-->
<input type="hidden" name="condition-1" value="ISSN"><!--ISSN 検索-->
</form>
```

または、

```
<a href="http://検索 URL?file=0&kywd-1=00280836&condition-1=ISSN&operation-1=AND">Nature</a>
```

LICSU/21

```
<form action="http://検索 URL" method="post">
<input type="hidden" name="Key" value="00280836"><!--キーワード-->
<input type="submit" name="Option" value="コード検索"><!--検索ボタン-->
<input type="hidden" name="Campus" value=""><!--キャンパス-->
<input type="hidden" name="Section" value=""><!--部局-->
<input type="hidden" name="Class" value=""><!--資料タイプ-->
<input type="hidden" name="JF" value=""><!--和+洋-->
<input type="hidden" name="Sort1" value="32"><!--Sort1:雑誌 図書-->
<input type="hidden" name="Sort2" value="2"><!--Sort2:書名読み-->
<input type="hidden" name="Sort3" value="0"><!--Sort3:昇順-->
<input type="hidden" name="Language" value="jpn">
<input type="hidden" name="Menu" value="wwwmnu11.html">
<input type="hidden" name="TopMenu" value="top.html">
<input type="hidden" name="SubMenu" value="bottom11.html">
<input type="hidden" name="Preview" value="test.html">
</form>
```

ローカル書誌 ID 検索

LICSU-UX

```
<a href="http://詳細表示 URL?書誌 ID">Nature</a>
```

LICSU/21

```
<a href="http://詳細表示 URL?Language=jpn&Menu=wwwmnu11.html&TopMenu=top.
html&SubMenu=bottom11.html&Href=dum.html&FndExe=wwwopc11.exe&MagID=書
誌 ID">Nature</a>
```

・リコー

このパッケージでは、ISBN と ISSN は、「isbn」・「issn」どちらにキーワードを指定したかによって決まる。category を指定しないと検索速度が落ちるようだ。

ISSN 検索

```
<form action="http://検索 URL" method="POST">
<input type="submit" value="検索">
<input type="hidden" name="category" value="magazine"><!--検索対象:雑誌-->
<input type="hidden" name="annex" value="all"><!--分館:全館-->
<input type="hidden" name="issn" value="00280836"><!--ISSN-->
<input type="hidden" name="isbn" value=""><!--ISBN-->
</form>
```

ローカル書誌 ID 検索

```
<a href="http://詳細表示 URL?sessionLang=jpn;sessionCode=jis;bibid=書誌 ID">Nature
</a>
```

・富士通

ILIS/X と iLiswave で動きが異なる。ILIS/X では、検索キーの頭に ISBN:と ISSN:を付けることで区別され、iLiswave では、「ISBN_PRMKEY_bib」と「ISSN_PRMKEY_bib」により区別される。

また、ILIS/X ではフォームタグでメソッドに GET が指定されるため、リンクタグでの検索が可能となる。

ISSN 検索

iLiswave

```
<form action="http://検索 URL" method="post">
<input type="hidden" name="CGILANG" value="japanese">
<input type="submit" value="Nature"><!--検索ボタン-->
<input type="hidden" name="ISBN_PRMKEY_bib" value=""><!--ISBN-->
<input type="hidden" name="ISSN_PRMKEY_bib" value="00280836"><!--ISSN-->
</form>
```

ILIS/X

```
<form action="http://検索 URL" method="get">
<input type="submit" value="Nature">
<input type="hidden" name="DB1" value="bib">
<input type="hidden" name="DB2" value="all"><!--和洋区分-->
<input type="hidden" name="DB3" value="all"><!--資料区分-->
<input type="hidden" name="COUNT" value="50"><!--50 件まで-->
<input type="hidden" name="TITLE" value="">
<input type="hidden" name="AUTH" value="">
<input type="hidden" name="PUB" value="">
<input type="hidden" name="YEAR" value="">
<input type="hidden" name="SH" value="">
<input type="hidden" name="WORDS" value="">
<input type="hidden" name="CLS" value="">
<input type="hidden" name="HOLAR" value="">
<input type="hidden" name="CLN" value="">
<input type="hidden" name="CODE" value="ISSN:00280836">
<input type="hidden" name="HOLID" value="">
<input type="hidden" name="HOLSC" value="">
</form>
```

または、

```
<a href="http://検索 URL?DB1=bib&DB2=all&DB3=all&COUNT=50&TITLE=&AUTH
=&PUB=&YEAR=&SH=&WORDS=&CLS=&HOLAR=&CLN=&CODE=ISSN:00280836
&HOLID=&HOLSC=">Nature</a>
```

ローカル書誌 ID 検索

iLiswave

```
<a href="http://詳細表示 URL?CGILANG=japanese&ID=書誌 ID">Nature</a>
```

ILIS/X

```
<a href="http://詳細表示 URL?[書誌 ID]">Nature</a>
```

・日本電子計算

LINUS/U では、ISBN と ISSN はそれぞれ区別されるが、LINUS/NC では ISBN と ISSN 検索は、isbn_issn の値によって決まる。

ISSN 検索

LINUS/U

```
<form method="POST" action="http://検索 URL">
<input type="hidden" name="select_count" value="050">
<input type="hidden" name="select_type" value="6">
<input type="submit" value="Nature">
<input type="hidden" name="isbn" value="">
<input type="hidden" name="issn" value="00280836">
<input type="hidden" name="nc_no">
</form>
```

LINUS/NC

```
<form action="http://検索 URL" method="POST">
<input type="hidden" name="isbn_issn_bx" value="issn"><!--ISSN 検索-->
<input type="hidden" name="isbn_issn_tx" value="00280836"><!--キーワード-->
<input type="hidden" name="shurui_bx" value="zassi"><!--検索種類-->
<input type="hidden" name="kensu_bx" value="10"><!--表示件数-->
<input type="hidden" name="hyoji_bx" value="shomei"><!--書名順-->
<input type="hidden" name="shozou_bx" value="no"><!--所蔵表示しない-->
<input type="hidden" name="gengo" value="0">
<input type="submit" value="Nature"><!--検索ボタン-->
<input type="hidden" name="key1_bx" value="hyoudai_pol">
<input type="hidden" name="key1_tx" value="">
<input type="hidden" name="ronri1_bx" value="and">
```

```
<input type="hidden" name="key2_bx" value="hyoudai_pol">
<input type="hidden" name="key2_tx" value="">
<input type="hidden" name="ronri2_bx" value="and">
<input type="hidden" name="key3_bx" value="hyoudai_pol">
<input type="hidden" name="key3_tx" value="">
<input type="hidden" name="bunrui_bx" value="nashi">
<input type="hidden" name="cIn_tx" value="">
</form>
```

ローカル書誌 ID 検索

LINUS/U (書誌 ID が指定されているか不明)

```
<a href="http://詳細表示 URL">Nature</a>
```

LINUS/NC

```
<a href="http://詳細表示 URL?gengo=0&in_shosi_no=書誌 ID">Nature</a>
```

・ NTT DATA

このパッケージで ISBN と ISSN は、同等に評価される。また、ローカル書誌 ID と NCID が同じため、NCID を使った場合には、リンクタグが使用可能となる。

ISSN 検索

```
<form action="http://検索 URL" method="POST" ENCTYPE="x-www-form-urlencoded">
<input type="hidden" name="db" value="all"><!--資料種別-->
<input type="hidden" name="wa" value="w" ><!--和-->
<input type="hidden" name="yo" value="y" ><!--洋-->
<input type="hidden" name="isbn_issn" value="00280836"><!--キーワード-->
<input type="hidden" name="nc_id" value=""><!--NCID-->
<input type="submit" value="Nature"><!--検索ボタン-->
<input type="hidden" name="search_type" value="Detail">
</form>
```

ローカル書誌 ID 検索 (NCID が採用されている)

```
<a href="http://詳細表示 URL?NC_ID=書誌 ID">Nature</a>
```

・ 日立

このパッケージでは、検索画面で JavaScript により検索文字列の生成が行われる。

「INDEX-F<index-f.INDEX-」の次に続く数字で検索用インデックスの設定を行い、検索キーワードを設定する。(インデックス値は各大学により異なる)

また、書誌 ID は、データベースで採用される ID と異なるため他メーカーのような書誌 ID での詳細表示は出来ない。

ISSN 検索

```
<form name="SEARCH" action="検索 URL" method="POST">
<input type="hidden" name="search_tech" value="direct">
<input type="hidden" name="high_light" value="on">
<input type="hidden" name="list_max_size" value="10">
<input type="hidden" name="expanse.k" value="on">
<input type="hidden" name="expanse.a" value="on">
<input type="hidden" name="expanse.e" value="on">
<input type="hidden" name="expanse.u" value="off">
<input type="hidden" name="terms_connection" value="AND">
<input type="hidden" name="search_condition.0" value="INDEX-F<index-f.INDEX-7
>:eq('00280836')"><!--INDEX-7 は広大の値他大学では異なる-->
<input type="hidden" name="version" value="0200">
<input type="hidden" name="server_host_name" value="libworka">
<input type="hidden" name="text_db_name" value="WATOS">
<input type="hidden" name="target_file" value="INDEX-F">
<input type="hidden" name="listing_file" value="HEAD-F">
<input type="hidden" name="view_file" value="HEAD-F">
<input type="submit" value="Nature"><!--検索ボタン-->
</form>
```

4 . オンラインジャーナルの検討

北海道大学図書館のホームページにあるオンラインジャーナル集 (http://ambitious.lib.hokudai.ac.jp/online_journal/index.html) の洋書 6,156 タイトルをもとに集計してみました。対象は、洋雑誌に限定しました。

北海道大学図書館オンラインジャーナル (洋)

データ数	NCID 保有数	出版社数	サーバ数
6,156	2,638	175	212

現在多くのオンラインジャーナルの提供は、出版社毎に行われており、出版社毎のサーバでディレクトリやファイルで各ジャーナルをそれぞれ管理している。また、サーバを複数保有しジャーナル毎に管理される場合やジャーナルをデータベース化して CGI を通して利用するようになっているものもある。

オンラインジャーナルで提供されるデータには、出版紹介のようなものからコンテンツ・アブストラクト・論文全体までが提供されるものまで様々な状況である。この中で有用なものは、当然ながら論文が提供されているものになるが、論文を利用するための契約が必要な場合が多くなってきている。

オンラインジャーナル出版数（200誌以上）

出版社	出版数	アドレス
Elsevier	1094	http://www.elsevier.co.jp/
Kluwer	434	http://www.wkap.nl/
Allen Press	408	http://www.allenpress.com/
Wiley	393	http://www.interscience.wiley.com/
Carfax	239	http://www.carfax.co.uk/
Blackwell	233	http://www.blackwell-science.com/
Blackwell Publishers	203	http://www.blackwellpublishers.co.uk/

複数のサーバをもつ出版社
上)

出版社	サーバ数
Lippincott Williams & Wilkins	33
BMJ	7
Oxford Univ. Press	5
Rockefeller Univ. Press	4
Springer	4
G+B Arts International	3
Portland Press	3
SIGS Publications	3
Crop Science Society of America	2
American Society of Microbiology	2

CGI を使用している出版社（30誌以上）

出版社	出版数
Blackwell	233
Blackwell Publishers	203
Munksgaard	75
Brill	49
Mosby	47
American Institute of Physics	46

このオンラインジャーナルを Web を通して利用するためには、同一出版社であってもジャーナル毎に URL が異なったり、CGI を利用して表示されるジャーナルがあることから、各ジャーナル毎の URL を管理する必要がある。

実際の使用の便を考えると各巻号に対してリンクを張ることが望ましいが、実際には非常に煩雑となるため現実的ではない。また、オンラインジャーナルのページでは、一般的に新しいものから表示されているため実際には、各ジャーナルのトップページで実用上の問題はないと思われる。

Web を通してオンラインジャーナルを利用する場合の問題点としては、提供されているサーバの URL が出版社側の都合により簡単に変更される可能性があり、恒常的に利用可能な状態を保つのが難しいことがある。また、アクセスの多いサイトでは、ミラーサーバを用意することもあるため、1つの URL だけで1誌を済ませることもできない。

5 . まとめ

商用の2次資料データベース（WebSpirs 4等）では、自館のOPACやオンラインジャーナルへのリンクを表示する機能が盛り込まれている。独自のデータベースを作成するような場合にも、Webcatの所蔵情報やOPACの所在情報は有効となると思われる。

各社のOPACパッケージは、それぞれ独自の仕様となっている。各パッケージについていえることだが、コード系（ISBN/ISSN/NCID）の検索では、リンクタグによる呼び出しが出来る方がフォームタグよりコードが短く利用範囲が広がるのではないかと思う。

現行のOPACには、標準で外部リンク機能を標準で持つものは無いようだが、近年のオンラインジャーナルの出版を見ると、将来的には、オンラインジャーナルのリンクなどの外部リンク機能を取り込んで1次資料を表示出来るようなものではないかと思われる。

Webcatでは、詳細表示に所蔵館情報のリンクがあるが、これによって各館のOPACが表示されるようになると所在などが確認でき便利と思われる。このためには、検索キーとしてNCIDを使い各館のOPACへリンクすることが現実的と思われる。また、各館情報に各館のOPACをNCIDでリンクする仕様を登録する必要もある。しかし、現状のOPACでは、リンクタグでNCIDをキーにした検索を可能としているものは少ないが、学術情報センターで検討して頂けると利用する場合、検索のし直しとかがなくなり便利になると思われる。

利用者側にたった理想としては、Webを使う以上「検索キーを入力後は、マウスをクリックするだけで求める1次資料までたどり着けるか、所在を確認できコピーなり現物を手に入れることができる」ということになるのではないだろうか。