

思いがけずシステム担当者になってしまったら

OPACをDIYで充実させる

野田市立興風図書館
システム担当：川嶋 斉

1

公共図書館の事例紹介ということで

まずは野田市について

千葉県の西北端
人口：約15万7千人



東武野田線&つくばエクスプレス or 常磐線で
1時間弱で都内なので、通勤圏

野田市立図書館について

市内4館

- ・中央館のみ直営
- ・分館は指定管理者



蔵書数:約613千冊

貸出点数:約1093千点

予約点数:約160千点

(うちWeb予約:約107千点)

Web予約は、貸出全体の1割、予約の7割弱

▶ 3

自己紹介

- ▶ 1998年から野田市立図書館に勤務
- ▶ いきなりシステム担当になる
- ▶ 同時にシステムの入れ替えでWindows導入

指定管理者の導入
(業務分担の切り分け)

わかる人が
いない

祝日開館&休館日をずらす
(本館は月曜・分館は火曜)
つまりシステムはずっと稼働

「初級アドミニストレータ」を取得(現ITパスポート)

「情報セキュリティアドミニストレータ」を取得
(今は…一応「情報セキュリティスペシャリスト試験」に統合)

▶ 4

情報技術者試験の利点

- ▶ システムに対して系統だった知識が得られる。
- ▶ 一般的なシステムとして図書館システムを考えられる
- ▶ 専門用語や概念がわかる

一応、新しくシステムを担当になってもらった人には
「『ITパスポート』は取ってね。」
とは言う。(立場的に強制力はない)

どんなことが身につくのか…

▶ 5

例えばC.I.A (情報セキュリティの3大要素)

- ▶ 機密性 (Confidentiality)
情報がルール通り保護されていること
アクセス権限、パスワードの設定
- ▶ 完全性 (Integrity)
情報に間違いがないこと
アラート(警告)の表示、ダブルチェック
- ▶ 可用性 (Availability)
必要な時に情報を使えること
システムの二重化、バックアップの保持

▶ 6

現在の野田市立図書館の Webサービスで考えていること

- ▶ 守る事は通常システムと同じ
機密性・完全性・可用性 とか…
- ▶ サービスとしてめざすもの
 - ▶ 検索サイトから蔵書が検索できる
 - ▶ 使いやすいWeb-OPAC
 - ▶ なんとなく見たくなるサイト

▶ 7

Webサイトはこんな感じ

The image shows a screenshot of the library's website with several callout boxes pointing to specific features:

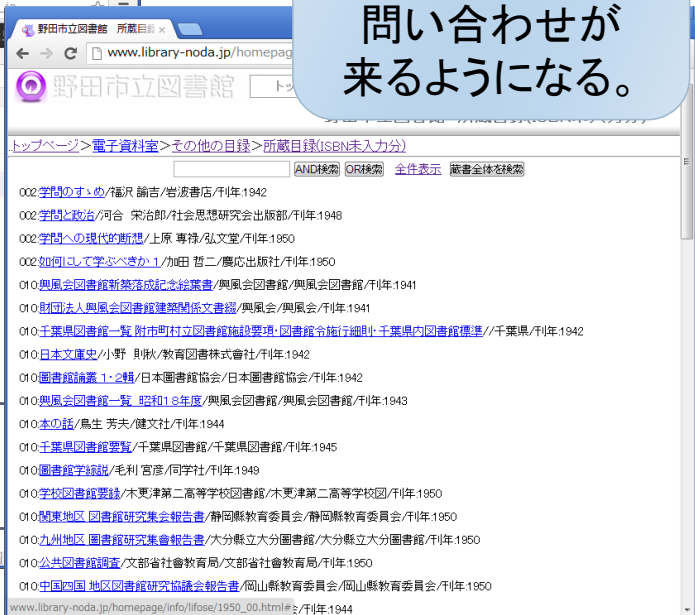
- 新着図書RSS** (New Book RSS)
- 新着雑誌記事速報** (New Magazine Article Report)
- 地域 & 図書館News** (Local & Library News)
- web-OPAC+** (Library Catalog)
- 入力サポート** (Input Support)
- 在架なう!** (Available Now!)
- カーリルレシピ** (Carryall Receipt)
- 検索ツールの提供** (Provision of Search Tools)
- 各種目録の提供 CSVやISBN未入力** (Provision of Various Catalogs CSV or ISBN not entered)
- 電子資料室** (Digital Resource Room)

検索サイトから蔵書が検索できる 「所蔵目録（ISBN未入力分）」

▶ Googleなどで蔵書がヒットする



これだけで、
いろんな所から
問い合わせが
来るようになる。



使いやすいWeb-OPAC

何が使いづらい？

- ▶ 厳密なキーワードでないとヒットしない
- ▶ 書誌情報だけでは本をイメージしにくい
- ▶ 所蔵資料しか検索できない
- ▶ 図書館にどんな資料があるか分からない

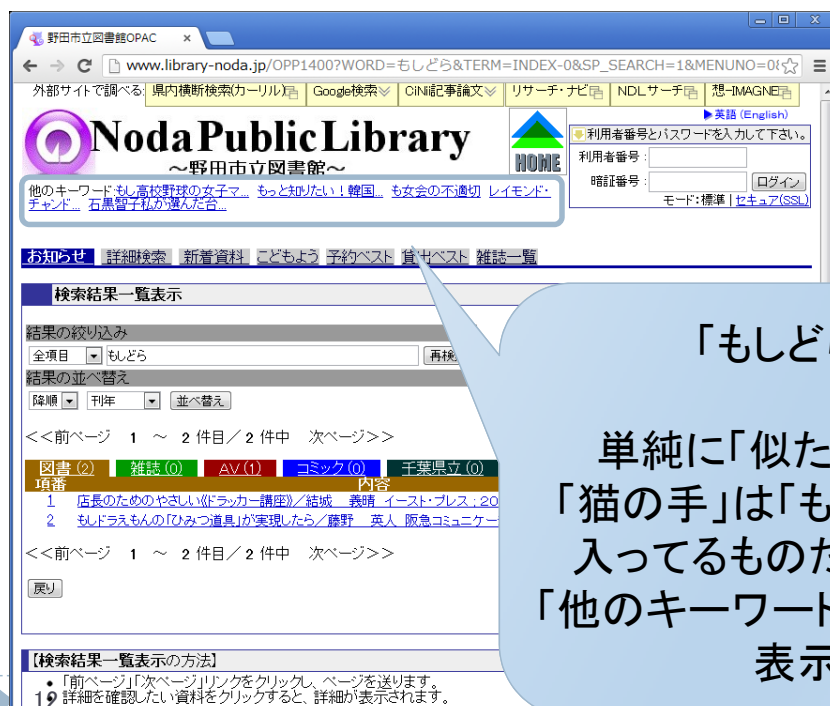
とりあえず
自分で
作ってみる

厳密なキーワードでないとヒットしない 対策：入力サポート「猫の手」



- 文字を入力すると検索語候補が表示
- 検索語は過去のWeb予約統計から作成

厳密なキーワードでないとヒットしない 対策：「他のキーワード」



「もしどら」の結果。

単純に「似た文字列」を表示。
「猫の手」は「もしどら」の文字列が
入ってるものだけが表示される。
「他のキーワード」は類似していれば
表示される。

「猫の手」「他のキーワード」で使っているもの 「サジェストリスト」

- ▶ 過去1年のWeb予約上位(7000程度)のタイトル・作者・件名を抽出

件名	よみがな
料理	りょうり
人生訓	じんせいくん

作者	よみがな
よしたに	よしたに
三谷幸喜	みたにこうき

タイトル	よみがな
地球の歩き方	ちきゅうのある…
ビブリア古書堂…	びぶりあこしょ…



表記	よみがな
よしたに	よしたに
三谷幸喜	みたにこうき
料理	りょうり
人生訓	じんせいくん
地球の歩き方	ちきゅうのある…

グループ化(重複を省く)すると、
12000件程度。
600KBのCSVファイル
<http://www.library-noda.jp/homepage/info/suggest/suggestlist.csv>

書誌情報だけではよく分からない 対策：「web-OPAC+」

外部サイトへのリンクを生成。
簡単に詳しい情報を取得できる

カーリル Webcat Plus

野田のトリビア100

外部サイトで調べる: **カーリル** Webcat Plus

水と醤油と歴史の町

責任表示 野田のトリビア編集委員会 <<この著者で検索>>

ヨミガナ ノダ ノトリビア ヘンサン インカイ

出版者 プレジデント社

出版年 2007. 12

分類番号 291. 35 <<ジャンル内容を確認>>

分類番号 NOO <<ジャンル内容を確認>>

資料形態 野田市 大きさ: 19cm ページ数: 217p

定価 ¥1143

ISBN 978-4-8334-9109-9

件名 野田市 <<この件名で検索>>

件名 2008年貸出ベスト 第7位 <<この件名で検索>>

内容注記 文庫:p210~215

HLDBID 3-000099944

所蔵情報 (資料情報 | 予約情報)

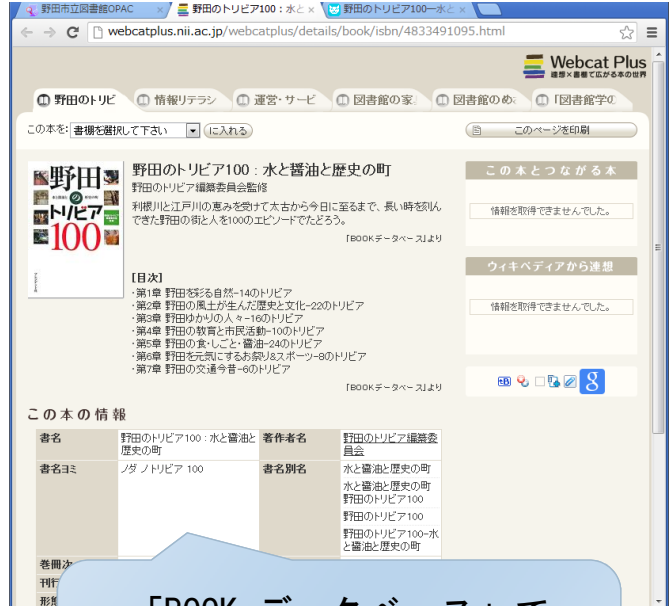
項番 資料番号 所蔵館 請求分類 取扱 状態 場所

14

「カーリル」と「WebcatPlus」



表紙画像が大きい
Amazonのレビューが見られる
Web-OPACにリンクしている



「BOOK データベース」で
内容・目次情報などが分かる。
書誌情報が豊富

蔵書しか検索できない 対策：「web-OPAC+」

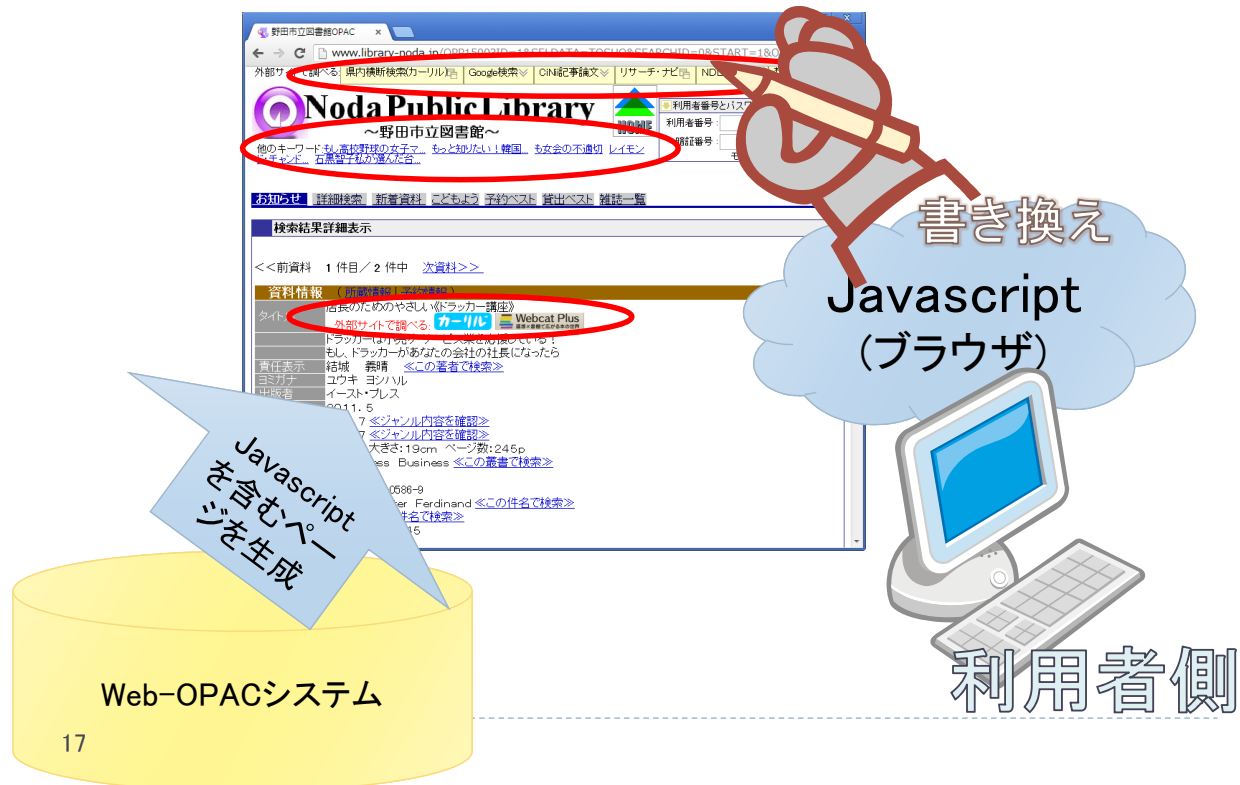


外部サイトの検索結果へリンク

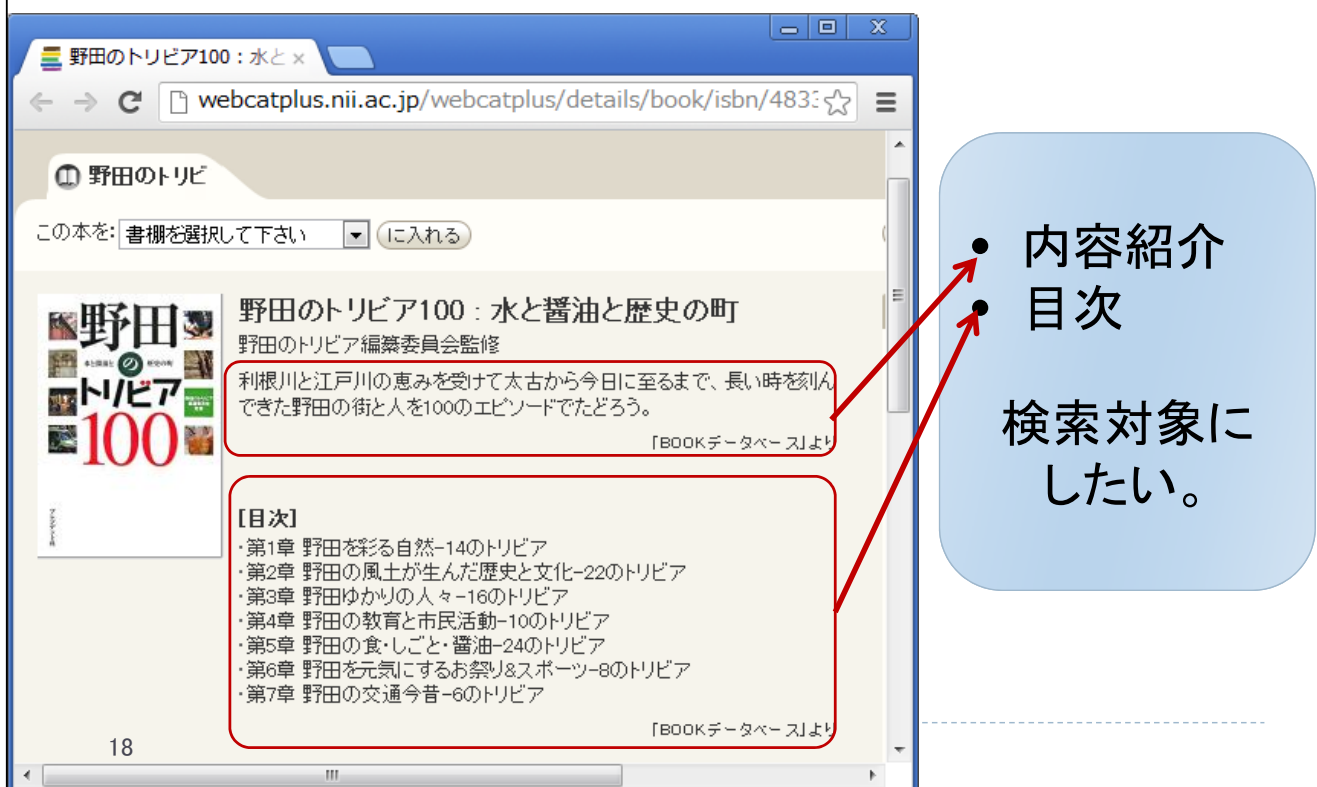
CIN記事論文 リサーチ・ナビ NDLサーチ

千葉県立(41)
内容
県立図書館の蔵書(一部)
の検索結果

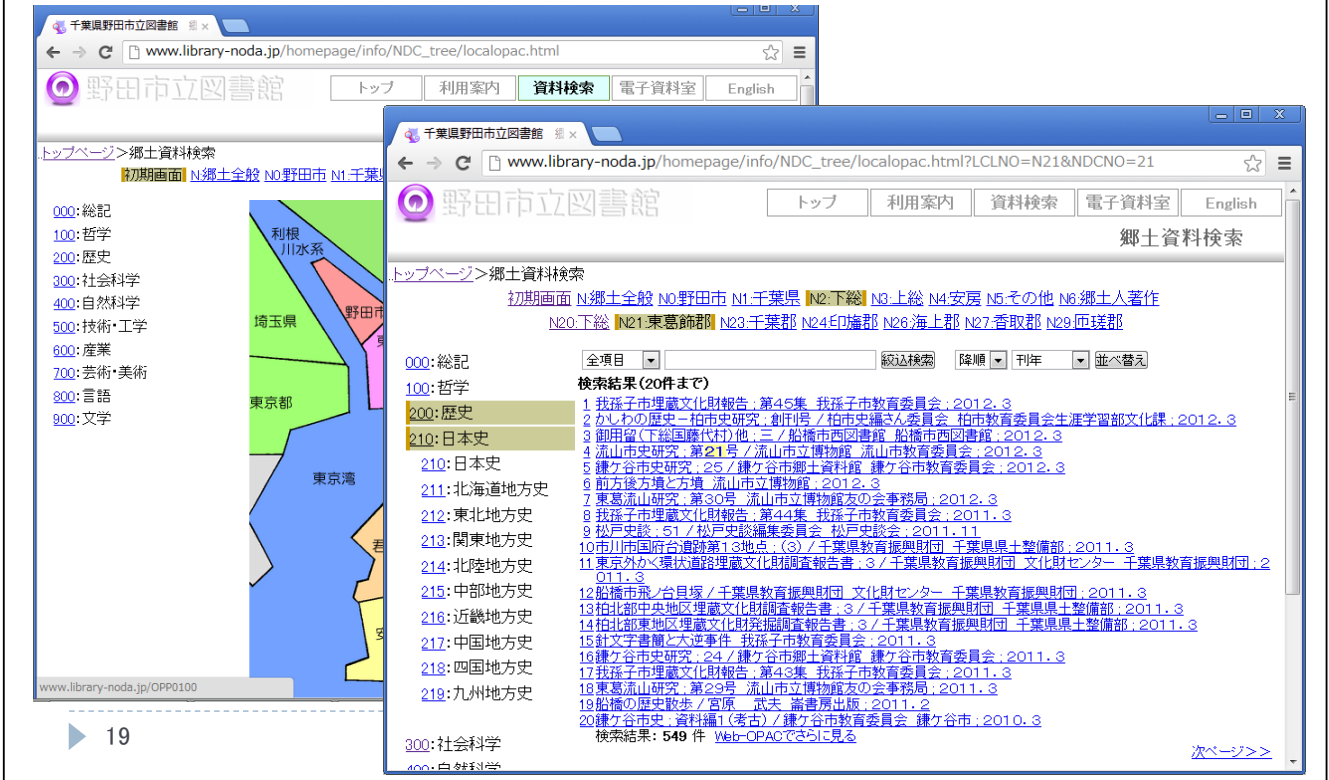
web-OPAC+の仕組み



できれば



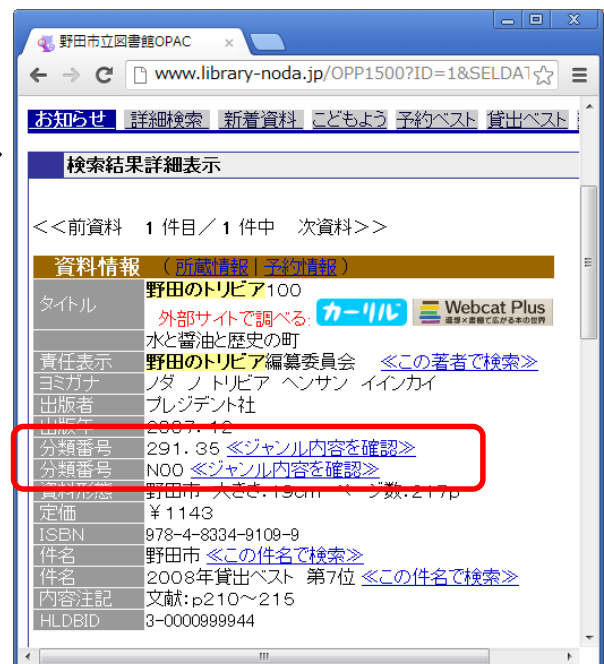
図書館にどういう蔵書があるか分からない 対策：検索ツールの提供 「地域資料検索」等



地域資料検索

▶ 郷土史研究家の方々から、「何があるかわからないので、一覧できるようにしてほしい」と言われたのがきっかけ。

▶ NDCのほかに独自にNから始まる地域番号を入力して、一覧検索可能に。



なんとなく訪れたいくなるサイト

- ▶ 用事がなくても、「ちょっとサイトを見てみよう」という感じにする。
- ▶ サイトを見ることが、来館のきっかけになるようにする。
- ▶ そうすると、お知らせや臨時休館なども伝わりやすくなる。

出来るだけ、更新頻度を上げて変化をつける。
「訪れる度に紹介する資料が変わってる」が理想。
でも、自力でやるのは大変。

外部サービスやプログラム
を活用して、更新を自動化する

▶ 21

訪れる度に何かが更新されてるサイト 「在架なう！」

最近、在架に
なった資料
(400件) を表示

The screenshot shows the website of Noda City Library (野田市立図書館). The main content area is titled 「在架なう！」 (In Stock Now!) and features a list of books. A blue callout box on the left points to the title of the first book in the list, which is circled in red. The list includes titles such as 「Windows7究極の活用設定」, 「ACCESS_VBA(実例)プログラミングテクニック」, and 「名言で読み解く中国の思想家」.

形態	分類	表紙など	タイトル/その他
一般書	007.6	カバーあり	Windows7究極の活用設定 / 2011年
一般書	007.6	カバーあり	ACCESS_VBA(実例)プログラミングテクニック / 谷尻 かわり 2008年
一般書	122	カバーあり	名言で読み解く中国の思想家 / 易哉 邦弘 2012年
一般書	146.8	カバーあり	リチャード・バンドラーの8日で人生を変える方法 / リチャード・バンドラー 2012年
一般書	146.8	カバーあり	こころダイエット / 田中ウルヴェ京 2008年
一般書	147	カバーあり	未来からのシグナル / 高塚 光 1995年
一般書	148.4	カバーあり	都山の陰謀師楠本京明徳の謎 / 橋本 京明 2010年
一般書	159.6	カバーあり	女の才覚 / 大宅 映子 2011年
一般書	159.6	カバーあり	花のある人花にびる人 / 草柳 大蔵 2001年
児童書	210	カバーあり	ひとり寝がでる時代別日本の歴史1 / 1997年
児童書	210	カバーあり	調べ学習に役立つ図解日本の歴史1 / 1996年
児童書	210	カバーあり	しるべ学習に役立つ日本の歴史1 / 古川 清行 1995年
児童書	210	カバーあり	絵で見る 日本の歴史 / 西村 繁男 1995年
一般書	210.6	カバーあり	それでも、日本人は「戦争」を選んだ / 加藤 陽子(1960〜) 2008年
一般書	222.0	カバーあり	宋代中国を旅する / 伊原 弘 1995年
一般書	232	カバーあり	神文が語る古代ローマ史 / アンジェラ・ドナーティ 2010年
一般書	281.0	カバーあり	藩士たちと技術立国 / 佐々木 謙 2006年
一般書	288.3	カバーあり	あぐり家の人々 / 石 寒太 2009年
一般書	289.1	カバーあり	捕球(ユスラウ)が家ととき / 吉行 あぐり 1985年

訪れる度に何かが更新されてるサイト 「カーリル・レシピRSS」

外部サイト「カーリル」から

レシピ(オススメの本byカーリル)

▼リスト表示

[熱血、青春スポーツ小説！](#)

スポーツの秋、読書の秋を満喫したい人におすすめ

カーリルの
「レシピ」
新着RSSを
そのまま表示

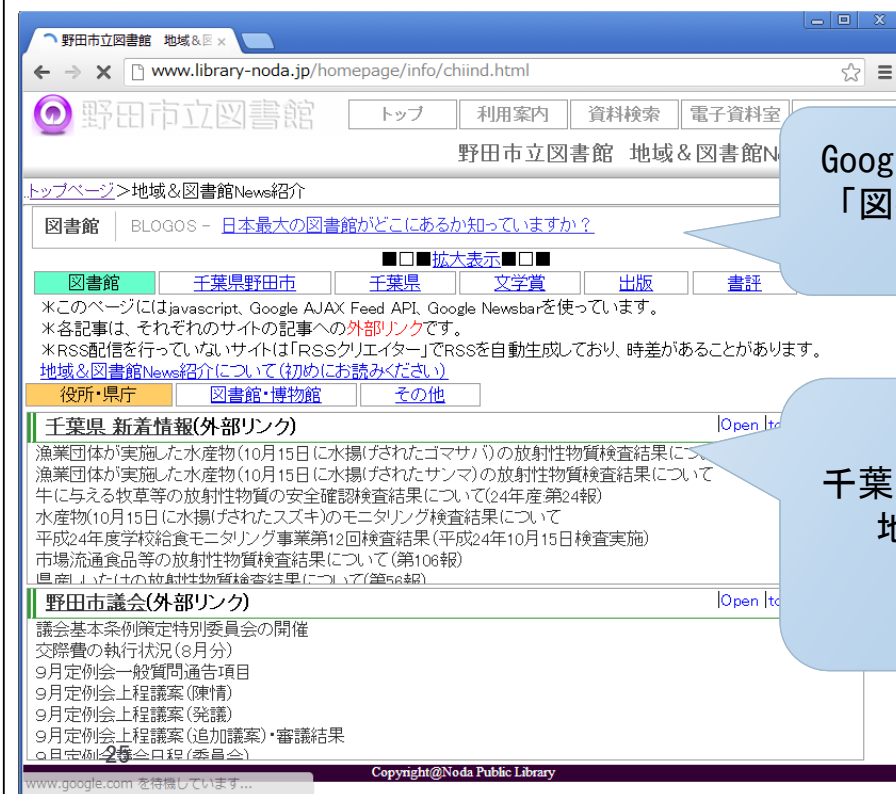


訪れる度に何かが更新されてるサイト 「雑誌記事速報」



このページは、
元祖のゆうき図書館のページ
「国立国会図書館」や
「Fujisan.co.jp」の
雑誌目次のRSSを利用している

訪れる度に何かを更新されてるサイト 「地域&図書館News」



GoogleNewsバーを使って、「図書館」や「野田市」のニュースを表示

千葉県庁や、野田市役所、地元の博物館などのRSSを表示。

野田市立図書館のDIYの方法

- ▶ JavaScriptの活用
web-OPAC+、その他で使用。
- ▶ 公開されている外部Webサービス・RSSの活用
「カーリルレシピ」や「Cinii論文記事検索API」
- ▶ SQLやAccessによる出力データの活用
「ISBN未入力分目録」や「サジェストリスト」

JavaScriptや外部Webサービスの活用

敷居が高い、と感じるかもしれないけれど、
実は意外に多くの図書館サイトで普通に使われている

▶ GoogleMap

神奈川県立図書館(紅葉ヶ丘)



社会・人文系リサーチ・ライブラリー

社会・人文系、神奈川に関する資料、視聴覚資料などを収集・提供しています。

神奈川県立川崎図書館



科学と産業の情報ライブラリー

自然科学・工学・産業技術系の資料を中心に収集・提供しています。

所在地

〒307-0051 茨城県結城市国府町一丁目1番地1
電話:0296-34-0150 FAX:0296-34-0120
URL:<http://lib-yuki.city.yuki.lg.jp> MAIL:lib-yuki@city.yuki.lg.jp
携帯用URL:<http://lib-yuki.city.yuki.lg.jp/mobile/>



▶ 画面のナビゲーション

変わったサービス 「天気予報」の提供

The screenshot shows the Kyoto Prefectural Library website with various services. A weather forecast widget is visible in the bottom right corner, displaying the current weather as '晴' (Sunny) and '18°C' (18°C) for Thursday. The widget includes a small map and icons for different weather conditions like rain, snow, and clouds.

変わったサービス 「表紙画像」の提供

青森県の
板柳町民図書館は
GoogleBookAPIを
使った表紙画像

図書名	もういちど生まれる
副書名	
著者名	朝井 リョウ 著
出版/発売	幻冬舎
出版年月	2011/12/09
シリーズ名	
巻次/巻号	
本体価格	1400
サイズ・頁数	20cm 265p
図書分類	小説、物語
ISBN	9784344021051
受入日付	2012/07/27
所蔵館	板柳町民図書館
資料区分	9.文学
所蔵場所	9.文学
住山経起	
	▼ 貸出中

変わったサービス 「青空文庫」活用

広島市立図書館

市川市立図書館

「青空文庫」検索

検索結果一覧

該当件数は 18 件です。表示しているのは 1 ~ 10 件目です。
【タイトル】をクリックすると選択した資料の詳細情報を見ることができます。
【情報】列に、アイコンが表示されている場合があります。📖は新着資料、📖はベストリーダ・ベスト料です。

ソート条件: タイトル | 昇順 | 降順 | ソート実行

順位	図書名	著者	出版社	発行年	ページ数	蔵書状況
1	電子テキスト	古事記物語	青空文庫			×
2	図書	古事記物語	原書房	2000.5	913.6	○
3	図書	古事記物語	角川書店	2003.1	913.6	×
4	図書	古事記物語 [文庫] 若い人への古事記	太田 善喜 著	社会思想社	1971	○
5	図書	日本児童文学大系 1	ほるぷ出版	1978		○
6	図書	古事記物語	福永 武彦/作 岩波書店	2000.6	913.2	○
7	図書	新日本少年少女文学全集 9 鈴木三重吉集	ポプラ社	1966	918.6	○

検索結果一覧

該当件数は 18 件です。表示しているのは 1 ~ 10 件目です。
【タイトル】をクリックすると選択した資料の詳細情報を見ることができます。
【情報】列に、アイコンが表示されている場合があります。📖は新着資料、📖はベストリーダ・ベスト料です。

ソート条件: タイトル | 昇順 | 降順 | ソート実行

順位	図書名	著者	出版社	発行年	ページ数	蔵書状況
1	電子テキスト	古事記物語	青空文庫			×
2	図書	古事記物語	原書房	2000.5	913.6	○
3	図書	古事記物語	角川書店	2003.1	913.6	×
4	図書	古事記物語 [文庫] 若い人への古事記	太田 善喜 著	社会思想社	1971	○
5	図書	日本児童文学大系 1	ほるぷ出版	1978		○
6	図書	古事記物語	福永 武彦/作 岩波書店	2000.6	913.2	○
7	図書	新日本少年少女文学全集 9 鈴木三重吉集	ポプラ社	1966	918.6	○

Web-OPAC内に青空文庫の検索結果

必ずしも自分でやる必要はない

- ▶ 野田市の「千葉県立図書館検索」
- ▶ 板柳町民図書館の「GoogleBookAPI」
- ▶ 市川市立図書館の「青空文庫検索」

は、(たぶん)システム業者に組んでもらっている。

野田市立図書館の 「千葉県立図書館検索」の場合

こんな流れ

1. 成田市立図書館で始めたと聞きつける
2. 「成田市の真似したい」とシステム業者さんに要望する。
3. お金ないんで、大きなシステム改修なしの方法をシステム業者さんと考える。

プログラミングを書けるより、
いろんなサービスや仕組み
知ってることが大事

まとめ

多くの利用者はGoogleやAmazonといったサービスを体験していて、それと図書館のWebサービスを比べている。

- ▶ お仕着せのWeb-OPACのみで、利用者の納得する図書館のWebサービスを構築するのは難しい。
- ▶ Webサービスをしているのはシステム業者でなく図書館。
(「業者が〇〇というので出来ません」は、利用者からするとやはりおかしい)

Web-OPAC ≠ Webサービス
Web-OPACその他を使って、どんなWebサービスをするかは、
図書館が考えていく。