配布版

NIMS材料科学図書館での電子リソース管理

2013年12月19日
SPARC Japan セミナー2013

独立行政法人物質・材料研究機構
企画部門科学情報室エンジニア
田辺 浩介

NIMS材料科学図書館の概要

●研究成果のアウトリーチサービス「SAMURAI」

●研究者向け研究データのセルフアーカイブシステム

●研究者向け研究論文のセルフアーカイブシステム
FedraCommons（オープンソースソフトウェア(OSS)）

●図書館員向け図書管理システム（Next-L Enju（OSS））

●利用者向け図書ポータル

目標

- 図書～アーカイブ資料の横断検索
- 登録～多様なアウトリーチ

NIMS材料科学図書館の概要

- 材料科学分野を中心とした専門資料を収集
  - 蔵書タイトル25,000冊（Eブック700タイトル含む）
  - オンラインジャーナル約660タイトル

- Eリソースへの集中投資＜利便性＞
  - 新規購入図書はEブックを原則
  - オンライン版がないジャーナルは購読中止

- Eリソースの所在・利用の把握は喫緊の課題

Eリソース管理の課題

- Eリソースの利用コストの計算をしたい
  - 少ない手順で、効率的に
- Eリソースの契約・受入～一覧化、利用管理までを簡便に行いたい
  - 契約情報、手作業によるHTMLリストの更新、COUNTER収集→管理DBで効率化

- これらの機能を持ち、身の丈にあったEリソース管理システムが必要

→　2009年から独自開発・改良を行う

Eリソース管理DB

オープンソース図書館システムNext-L EnjuにERMSを追加開発

NIMS Eリソース管理

NIMS Digital Library
Library of Materials Science
材料科学専門図書館

パッケージ 契約 電子資料 書店・代理店 代理店種別 予算種別 コンテンツ種別 COUNTER ユーザ管理 目録管理 図書システム ログアウト

COUNTER集計の一覧

COUNTERアカウント情報	集計日	状態	結果出力
ACS 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/08/26	completed 削除	CSV
ACS 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/08/26	completed 削除	CSV
Elsevier - ScienceDirect 2013/01/01 - 2013/06/30	2013/07/19	completed 削除	CSV
ACS 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
SCOPUS 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
IOP 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
SpringerLink(新プラットフォーム) 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	started 編集 削除	

- COUNTER集計の新規作成
- COUNTERアカウント情報の一覧
- 特定の契約期間のTSVファイルをまとめて取得

Eリソース管理DB

Next-L Enju ERMSができること

購読契約（学協会含む国内外約50社）ごとに

- 電子リソースの書誌情報の管理
- 契約情報の管理
- SUSHIによるCOUNTER統計の取得
- 書誌情報や契約情報（契約額）との照合によるジャーナルやブックごとのダウンロードあたりのコストを自動計算、TSVファイルへの書き出し

契約情報ファイル

タイトル・ISSN・価格・アクセス先URLを含んだTSVファイルを作成し、enju_ermsにアップロードする

COUNTERアカウント情報の管理

COUNTERアカウント情報の編集

名称
ACS

COUNTERユーザ名
[redacted]

COUNTERパスワード
[redacted]

COUNTER URL

SUSHI Requestor id (ID)
[redacted]

SUSHI Customer id (Password)
[redacted]

SUSHI request URL
http://pubs.acs.org/api/soap/analytics/SushiService

HTTP認証ユーザ (Optional)

HTTP認証パスワード (Optional)

※日本の学協会ジャーナルや小規模出版社には、COUNTER対応していないところがまだ多くある。またメール提供の出版社分は自動化できない問題あり。

コスト集計表の作成画面

COUNTER集計の新規作成 (SUSHI)

開始日

2013 11月 1

終了日

2013 11月 30

予算年度

Counterアカウント

ACS / nimslib

Report type

JR1

登録する

Next-L Enju Erms 0.0.1, an open source electronic resource manage

COUNTERの出力との掛け合わせ


```
−<Customer>
  <Name>NATL INST FOR MATLS SCIENCE (NIMS)</Name>
  <ID>2315211</ID>
 −<ReportItems>
  −<ItemIdentifier>
     <Type>Print_ISSN</Type>
     <Value>0001-4842</Value>
   </ItemIdentifier>
  −<ItemIdentifier>
     <Type>Online_ISSN</Type>
     <Value>1520-4898</Value>
   </ItemIdentifier>
   <ItemPlatform>ACS Publications</ItemPlatform>
   <ItemPublisher>American Chemical Society</ItemPublisher>
   <ItemName>Accounts of Chemical Research</ItemName>
   <ItemDataType>Journal</ItemDataType>
  −<ItemPerformance>
   −<Period>
      <Begin>2012-01-01</Begin>
      <End>2012-01-31</End>
    </Period>
    <Category>Requests</Category>
   −<Instance>
      <MetricType>ft_pdf</MetricType>
      <Count>112</Count>
    </Instance>
```


	C	D	F	H	
1	title	online_issn	publisher	price	url
2	タイトルの名称	オンライン版	出版社名	タイトル販売単価	アクセ
3	Accounts of Chemical Research	1520-4898	ACS	172144	http://
4	Analytical Chemistry	1520-6882	ACS	172144	http://
5	Biochemistry	1520-4995	ACS	38405	http://

ISSNをキーにして
ジャーナルの利用統計と
契約情報を紐付け

コスト自動集計結果の表示

COUNTER集計の表示

COUNTERアカウント情報: ACS

（COUNTER取得タイトル数: 36）

開始日: 2012/01/01

終了日: 2012/12/31

予算年度: 2012

バッチ処理: いいえ

Journal	html	pdf	ps	total	price	Cost per download

- CSV
- XML request
- XML result
- 戻る

TSVファイルへの書き出し

Dec-12	YTD Total	YTD HTML	YTD PDF	YTD PS	Price-2012	CPA

データの流れ

SFX

ジャーナル情報

出版社

契約情報

出版社

利用統計
(SUSHI)

パッケージ 契約 電子資料 書店・代理店 代理店種別 予算種別 コンテンツ種別 COUNTER ユーザ管理 目録管理 図書システ

COUNTER集計の一覧

COUNTERアカウント情報	集計日	状態	結果出力
ACS 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/08/26	completed 削除	CSV
ACS 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/08/26	completed 削除	CSV
Elsevier - ScienceDirect 2013/01/01 - 2013/06/30	2013/07/19	completed 削除	CSV
ACS 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
SCOPUS 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
IOP 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
SpringerLink(新プラットフォーム) 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	started 編集 削除	
RSC 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
Elsevier - ScienceDirect 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
APS 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
Canadian Research Press 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
Web of Knowledge(トムソン) 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
Wiley-Blackwel (Journal) 2012/01/01 - 2012/12/31	2013/07/17	completed 削除	CSV
Mary Ann Liebert	2013/07/17	completed 削除	CSV

Eリソース管理システム
(enju_erms)

図書ポータル

ダウンロードあたりの
コスト算出表

利用可能な
ジャーナルのリスト

データを使う（例１）

全体の投資規模感を理解する

2014年図書購入費の内訳

↓

2014年外国誌の購読内訳

データを使う（例2）

分野ごとの購読（投資）と利用（効果）を理解する

データを使う（例３）

研究所としての論文の受信（購読）と発信（出版）を全体感を理解する

論文情報の受発信にかかった費用

・論文出版費（研究成果として発信する費用）

・図書費（研究資料として受信する費用）

↓

定年制研究職員一人当たりの費用を算出

データを使う（例４）

論文の受信（購読）の最適化に活かす－何を止め、どういう差し替えを提案するか

Eリソース管理から分かった課題

1. 契約情報の電子リソース管理システムへの入力を簡素化するには
   - ONIX-PL
2. 出版社ごとのSUSHIの仕様違い、非対応の出版社・学協会の管理をどう効率化するか
3. パッケージ内でジャーナル価格の案分方法を設定できるようにするには
   - 雑誌価格以外のサイト維持費、バックファイル
   - ジャーナルに対する重み付け（DLやCPA以外の有用性→研究者の声、重点研究領域への対応）

どのように重み付けを行うか？

- 出版社ごとのダウンロード数
- ジャーナルの分野ごとのダウンロード数
- 他のデータベースの参照
  - Scimago, CWTS Journal Indicatorsなど
- 研究者の声
  - アンケート調査、インタビュー、期限付きプロジェクト研究

今後の開発計画

- COUNTER Release 4.0への対応
- 論文ごとの利用統計の取得
  - PIRUS
- Eリソース DBのソースコードを公開
  - システムを広く公開することで、コスト計算への関心や問題意識の共有を狙う
  - 利用者が増えるほど開発速度が上がります！

図書館の利用参画、学協会からのアイデア参画
お待ちしています!!
科学情報室<nims_library@nims.go.jp>