

# OpenURLとS・F・X

第5回CAUA合同研究分科会  
2005年11月18日(金)  
主婦会館プラザエフ

ユサコ株式会社  
増田 豊



## リンクの目的

Appropriate Copy への誘導

- 内容 / 経済的に最適な資料
- 機関, 利用者グループ, 利用者個人, 利用時間により変動
- ベンダーの事情や都合にとらわれないリンク手段の確保

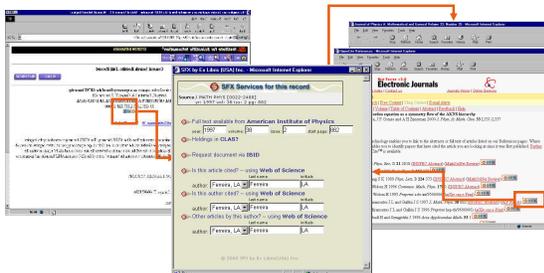
ポータルの後方支援

- 図書館が有効と判断する資源をリンク先に設定

2 第5回CAUA合同研究分科会



## S・F・Xの概要

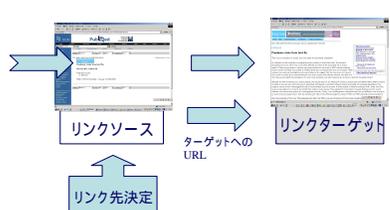


SFX Menu ← SFX Source

3 第5回CAUA合同研究分科会

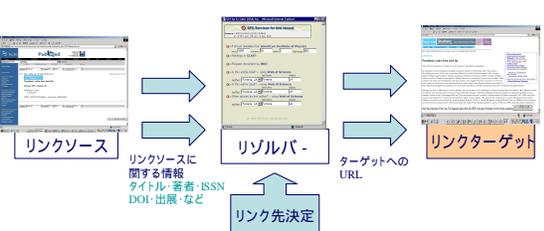


## 直接リンクモデル



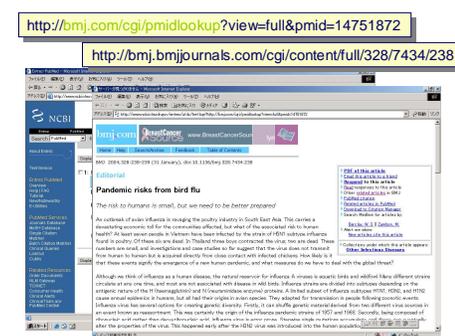
4 第5回CAUA合同研究分科会

## リゾルバーモデル



5 第5回CAUA合同研究分科会

## リンクの手法



6

### CrossRefのナビゲーション

電子ジャーナル(リンクソース)

REFERENCE:  
Ito, T., Kawaoka, Y., Krauss, S., Murri, K., et al. (2002)  
*Proc Natl Acad Sci* 252, 331-342 [CrossRef]  
DOI

ターゲットへのURL

フルテキスト(リンクターゲット)

PNAS

Published online before print July 2, 2004, 10.1073/pnas.0902012101  
DOI: 10.1073/pnas.0902012101  
DOI PREFIX: 10.1073

The evolution of H5N1 influenza viruses in ducks in southern China

USACO

7 第5回CAUA合同研究分科会

### 直接リンクモデル

サービス a

サービス b

サービス c

サービス d

リンク不可(提供側の問題)

保守管理効率の低下

一方方向のリンク

USACO

8 第5回CAUA合同研究分科会

### リゾルバーモデル

サービス a

サービス b

サービス c

サービス d

リゾルバー

適切コピ

不適切コピ

USACO

9 第5回CAUA合同研究分科会

### リゾルバーモデル

サービス a

サービス b

サービス c

サービス d

リゾルバー

適切コピ

適切コピ

USACO

10 第5回CAUA合同研究分科会

### リゾルバーモデル

サービス a

サービス b

サービス c

サービス d

集中管理

USACO

11 第5回CAUA合同研究分科会

### 直接リンクの問題

基本的に全利用者を同一ターゲットに誘導

ターゲットの選定はベンダーが決定

ベンダーの技術力・事情によりターゲットに制限

保守作業に効率性が期待できない

システムの拡張性に欠ける

USACO

12 第5回CAUA合同研究分科会

## リンク・リゾルバー

リンク起点からの情報を基に、リンク先を決定する役割

従来のリンクはリンク起点がターゲットのアドレス情報を保持

利用機関独自の「割り込み」を作る役割

「割り込み」の内容を管理

ターゲットへの誘導情報を管理

13

第5回CAUA合同研究分科会



## リゾルバーによるリンクング

リクエストの度にリンク先を創出

利用機関の判断による自由なターゲットの設定

リンクングのフローに利用機関が仲介メニューを割り込ませ利用者に選択の機会を提供

仲介役を配することによる諸問題の解決

リンクングの集中管理

保守効率の向上

システム拡張性の向上

14

第5回CAUA合同研究分科会



## OpenURL

メタデータや識別子をURLとして送信するためのURIベースの記述規格

リンクリゾルバにリンク元の情報を伝える際の書式を規定

15

第5回CAUA合同研究分科会



## OpenURL 0.1

- 仕様
- BASE-URL = Resolverアドレス
- QUERY = Metadata (and/or) 識別子
- サンプル

<http://sfx.library.com/resolver.cgi?sid=Ovid:Medline&pid=12345-6>

<http://sfx.library.com/resolver.cgi?id=doi:10.1006/geno.2000.6200>

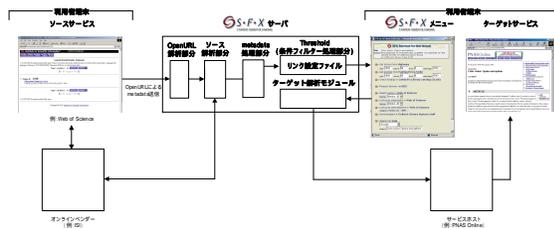
<http://sfx.library.com/resolver.cgi?genre=article&issn=1234-5678&volume=12&issue=3&spage=1&epage=8&date=1998&aulast=Smith&aufirst=Paul>

16

第5回CAUA合同研究分科会



## S・F・Xフローチャート



17

第5回CAUA合同研究分科会



## 状況判断

利用者の属性

購読 / 所蔵の有無，無料公開などの入手コスト

内容的な適切度合い

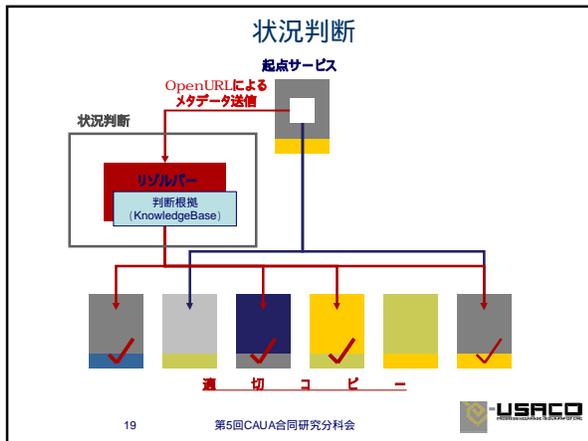
リンクメニューの登場順序

時間的要素

18

第5回CAUA合同研究分科会





### S・F・X における KnowledgeBase

#### S・F・Xにおける基盤データベース

管理するリソースの設定情報を収録  
 (URL, Availability, Vendor, パッケージ情報, ISSN,e-ISSN, ライセンス情報..)  
 毎月データ更新  
 導入機関 / 代理店 / Ex Librisの3者がメンテナンス  
 S・F・X Adminツールで利用機関固有の情報を登録

20 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

### S・F・X対応サービス

**Resource** [http://www.exlibrisgroup.com/sfx\\_sources.htm](http://www.exlibrisgroup.com/sfx_sources.htm)

リゾルバーにメタデータを送信可能なサービス  
 Scopus, Google Scholar, ISI, Ovid, EBSCO, ProQuest, PubMed, IOP, arXiv, CAS, OCLC, BioMedCentral, ScienceDirect, Dialog, Gale

**Target** [http://www.exlibrisgroup.com/sfx\\_targets.htm](http://www.exlibrisgroup.com/sfx_targets.htm)  
 S・F・Xがリンク先URLを算出することが可能なサービス

21 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

### OpenURL 1.0

```

http://sfx.library.com/resolver.cgi?
url_ver=z39.88-2003&
url_ctx_fmt=ori:fmt:kev:mtx:ctx&
rft_id=ori:fr:publisher.com&
rft_id=ori:doi:10.1126/science.275.5304.1320&
rft_id=ori:pmid:9036860&
rft_val_fmt=ori:fmt:kev:mtx:journal&
rft.genre=article&rft.atitle=Isolation of a common receptor for
Coxsackie B viruses and adenoviruses 2 and 5
rft.title=Science&rft.au=J. Bergelson&
rft.auinit=JM&
rft.issn=1320-1323&
rft.date=1997-02&
rft.volume=275&
rft.issue=5304&
rft.spage=1320&
  
```

22 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

### OpenURL 1.0

<b>OpenURL 0.1 (genres)</b>	<b>OpenURL 1.0 (format/genres)</b>
Journal	Journal
Article	Issue
Preprint	Article
Book	Conference
Book item	Proceeding
Conference	Preprint
Proceeding	unknown
	Book
	Book item
	Report
	Document
	Dissertation
	Patent
	MARC21
	Oai_dc
	新たな定義も可能

23 第5回CAUA合同研究分科会 USACO



### S・F・X における KB (CitationLinker)

25 第5回CAUA合同研究分科会

### リンクリゾルバーの有用性を高める要素

- 電子ジャーナルの増加と普及
- Open Access資料の増加と定着
- 提供プラットフォームの変更
- アーカイブの管理に関わる問題
- 外部に論文取寄せ依頼する前の確認作業の簡素化

26 第5回CAUA合同研究分科会

### SFXの現状

27 第5回CAUA合同研究分科会

### リンクメニューの2重化

28 第5回CAUA合同研究分科会

### 言語切替機能

29 第5回CAUA合同研究分科会