

VuFindを使った資料・事・人をシームレスに発見するサービスの試み

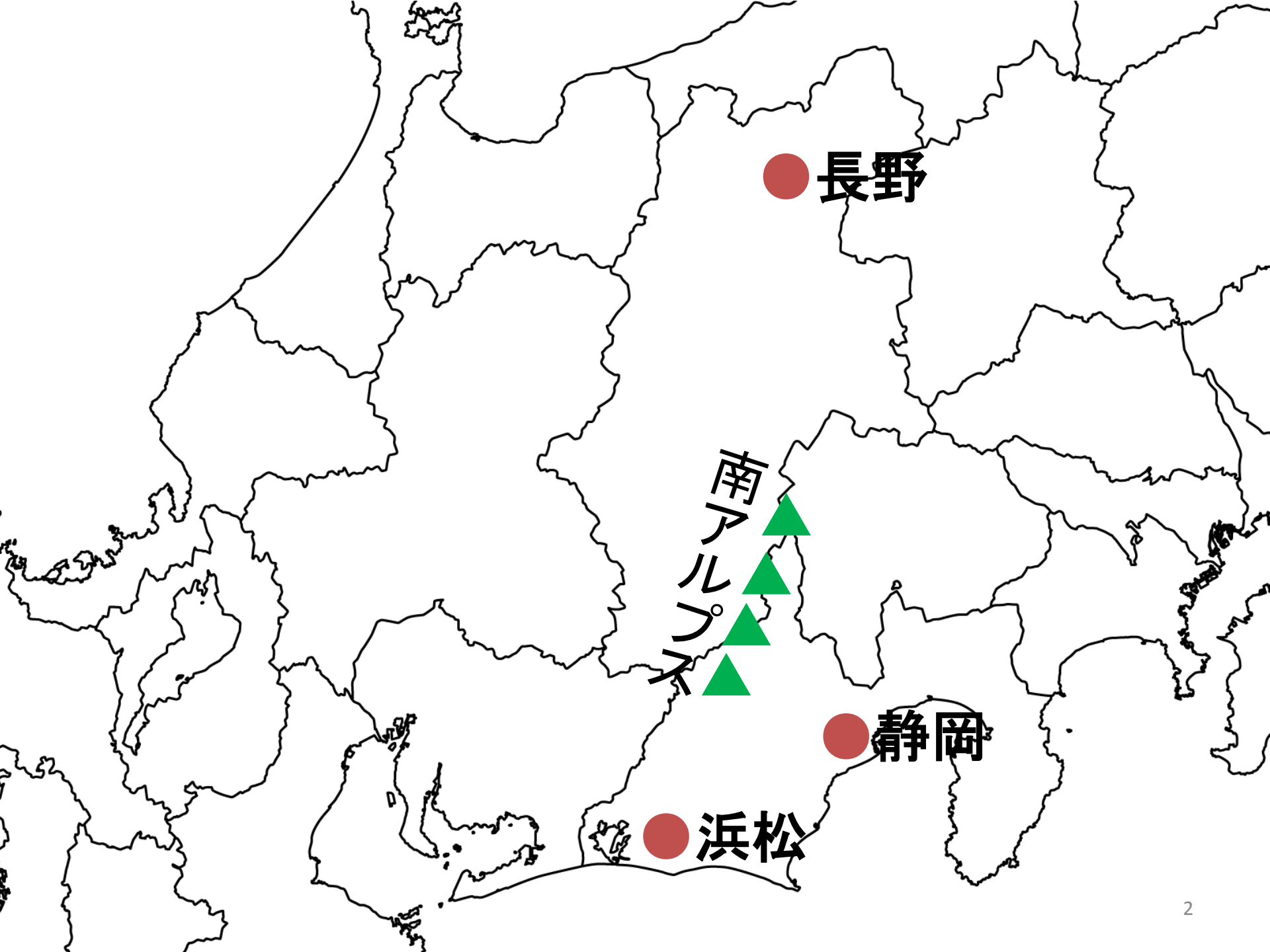
メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2018-09-06 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 杉山, 智章 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10297/00025703

VuFindを使った 資料・事・人をシームレスに 発見するサービスの試み

Code4Lib JAPANカンファレンス2018

2018年9月2日・県立長野図書館

杉山智章



● 長野

南
アル
プ
ス

● 静岡

● 浜松

静大図書館UniFind [詳細検索](#)

- OPAC 1,796,344
- 学術リポジトリ 9,844
- シラバス 8,469
- 学生用選定 6,331
- 教員・研究者 3,666

静大図書館UniFindは学内の資料やシラバス、研究者情報などをまとめて検索できる試行サービスです。詳しくは[こちら](#)。

ヘルプ

- [検索方法](#)
- [静大図書館UniFindについて](#)

uni.lib.shizuoka.ac.jp

静大図書館UniFind(試行)

- 静大のOPAC、学術リポジトリとシラバス情報、学生用選定図書、教員・研究者情報をまとめて検索できるサービス。
- UniFindの”Uni”はラテン語由来の”1つの”を意味し、”University”や”Unique”の接頭辞でもある。
- オープンソースのディスカバリーサービスであるVuFindを利用。

構築の経緯

学術情報って文献だけ？

学習者(とくに大学生)が学習を進める上で必要な情報は、図書、雑誌、電子ブック/ジャーナル、論文などの文献情報だけではないのではないか？

UniFindで検索できる情報

- **OPAC** 図書・雑誌や電子ジャーナル・ブック
- **学術リポジトリ** リポジトリ登録論文
- **シラバス** シラバス授業科目と参考書
- **学生用選定** 2年分の学生用選定図書
- **教員・研究者** 学内の教員・研究者情報

※情報の種別を色分けして表示

オープンソースを使用する理由

- 次回システム更新までの試行サービスとしての位置付け。
 - 既成のものでは、適当なものが見当たらなかった
 - 自分で直接さわって、工夫して形にしたかった
- ときどきコーディングなどをして、少しでもスキルを高めるため。
- そもそも商用サービスを契約する費用がない。

VuFindとは

- 蔵書、電子コンテンツ、機関リポジトリなどの図書館資源を検索閲覧するためのシステム
- Villanova University Falvey Memorial Libraryで開発
- GPL のオープンソースソフトウェア
- PHPで書かれ、検索エンジンはApache Solr
 - OS (Linux or Windows)
 - Webサーバ (Apache)
 - データベース (MySQL/MariaDB)
 - PHP
 - Java JDK

Indexing

- 外部システムからレコードを取得する
- フォーマット
 - MARCXML (MARC21)
 - XML (MARC21と同等になるようにマッピング)
- プロトコル
 - OAI-PMH
 - 複数のILS (ExLibris Aleph、Koha等) に対応

VuFindの特徴(1)

- テーマの選択
- ログイン機能(多様な認証方式)
 - ーコメント付与
 - ーお気に入り登録
- コースリザーブ表示
- チャンネル表示
- 新着表示
- ILS対応(NCIP等)
- 検索時サジェスト機能
- ファセット
- 書影表示
- 動的な書影表示
- レビュー表示
- 著者情報表示
- プレビュー表示

静大図書館UniFind: ●使用中 ●未使用

VuFindの特徴(2)

- QRコード表示
- OpenURLリンクアウト
- マルチ言語対応
- persistent URL
- 類似情報表示
- A-Z順ブラウズ
- レコード間の階層構造
- 外部サービス検索
- 結果のExport
- 結果メール、SMS送信

静大図書館UniFind: ●使用中 ●未使用

なぜVuFindを選んだか？

- 開発が継続している
 - 1.0 – 2010年7月15日
 - 2.0 – 2013年6月24日
 - 3.0 – 2016年4月25日
 - 4.0 – 2017年7月10日 (静大はver.4.1.2 (2018.1.29))
 - 5.0 – 2018年7月16日
- ちょっとしたカスタマイズがしやすい
 - 豊富な設定(ini)ファイル、テンプレートファイル
- 画面が日本語に翻訳されている

以前からあった自館システム

- これまで自館構築していたシステム(MySQL & PHP)を発展的に統一
 - 学生用図書選書(教員選定)
 - 選定結果を図書館webサイトで公開
 - 教員・研究者名典拠コントロール
 - 学術リポジトリの著者名名寄せのため
 - シラバス参考書
 - 図書館webサイトでシラバス参考書検索

OAI-PMHデータプロバイダ

- 自館構築システムは、公開のwebインターフェイスがなくなり、業務用のみで使用
- OAI-PMHデータプロバイダ機能を実装
 - 参考)山本哲也. 簡易なOAI-PMHデータプロバイダの製作. 名古屋大学附属図書館研究年報. 2006
 - 削除レコードの扱いは要注意
- レコードをMARC21でVuFindに出力

VuFindの検索エンジン

- VuFindのApache Solr
 - 4つのcore（異なるcoreは同時に検索できない）
 - **biblio** 書誌（静大で使用しているのはbiblioのみ）
 - authority 典拠
 - reserves コースリザーブ
 - website webページクロール
 - TokenizerFactory（索引切り出しの仕組み）
 - ICUTokenizerFactory 日本語を含むマルチ対応
 - JapaneseTokenizer等に切り替えるかは要検討

MARC21フォーマット

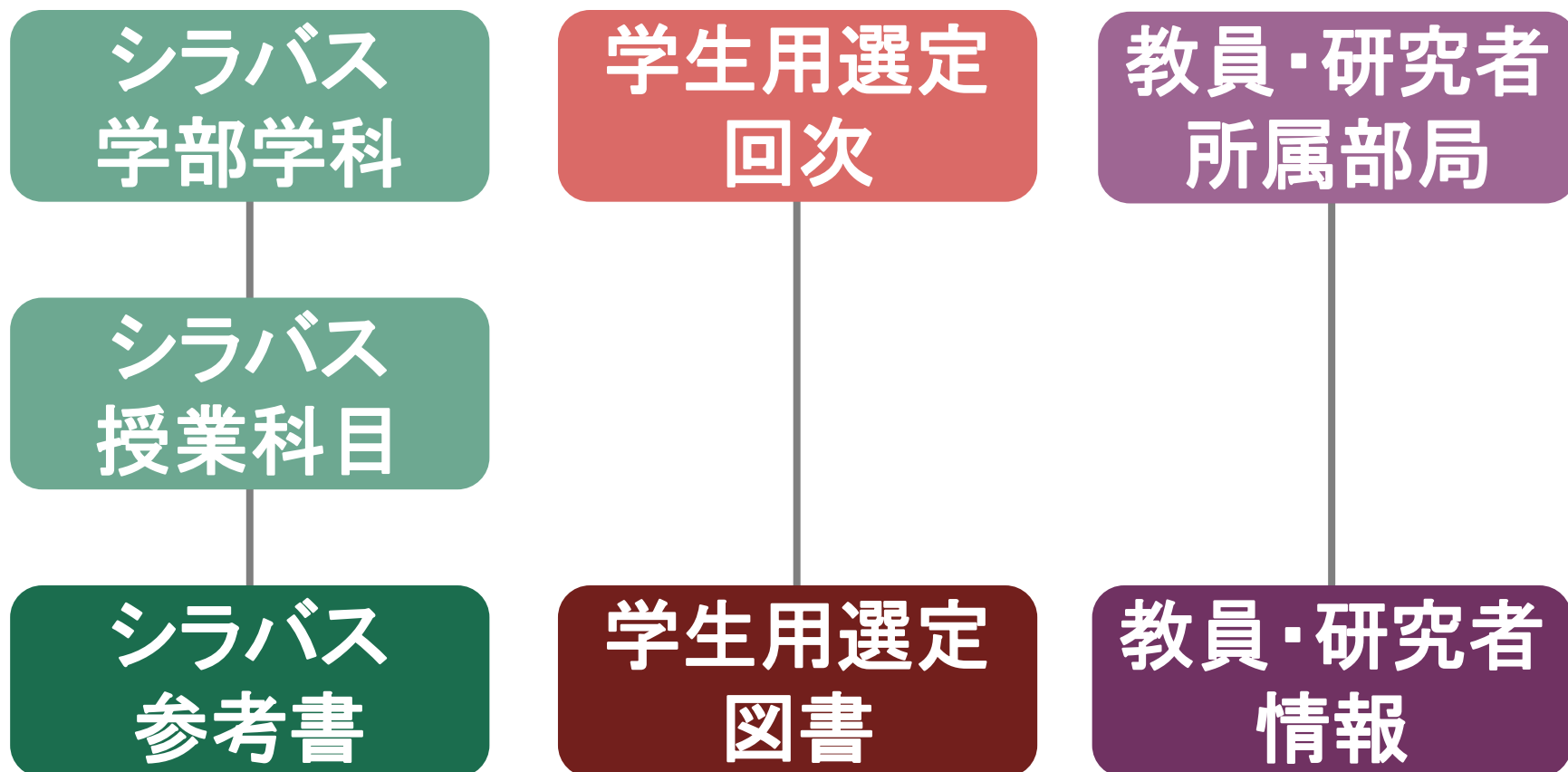
Format	VuFind	静大図書館UniFind
Bibliographic	○	すべてのレコード
Authority	○	×
Holdings	×	×
Classification	×	×
Community Information	×	×

- (こと)や(ひと)の情報も、すべて書誌情報と同じフォーマットで表現することにした。

Bibliographicフィールド

フィールド	シラバス授業科目	教員・研究者
001	科目ID	著者ID(UUID)
100	担当教員名	氏名(日)
245	科目名	氏名(日)
246		氏名(英、ヨミ)
505	授業計画	
520	授業内容	
555		リポジトリ、教員DB、CiNii等へのリンクID
653	キーワード	
700	分担教員名	
990(独自)	学部学科	所属部局

レコード階層（グループ表示）



対応言語

en = English (American)

en-gb = English (British)

de = German

es = Spanish

fr = French

it = Italian

ja = Japanese

nl = Dutch

pt = Portuguese

pt-br = Brazilian Portuguese

zh-cn = Simplified Chinese

zh = Chinese

tr = Turkish

he = Hebrew

ga = Irish

cy = Welsh

el = Greek

ca = Catalan

eu = Basque

ru = Russian

cs = Czech

fi = Finnish

sv = Swedish

pl = Polish

da = Danish

sl = Slovene

ar = Arabic

bn = Bengali

gl = Galician

赤字・・・静大図書館UniFindで使用

日本語 ja.ini

Abstract = "抄録"

Access = "アクセス"

Access URL = "アクセスURL"

access_denied = "アクセスできません。"

Accession Number = "受入番号"

Account = "アカウント"

account_block_options_missing = "一部の選択肢は削除されています。詳細: %%details%%"

Add a Library Card = "図書館カードの追加"

Add a Note = "注記追加"

Add Tag = "タグ追加"

Add Tags = "タグ追加"

Add to another list = "別のリストに追加"

Add to Book Bag = "図書バッグに追加"

Add to favorites = "お気に入りに追加"

Add your comment = "コメントを付ける"

add_comment_fail_blank = "空白のコメントは許可されていません。何か記入してください。"

...

著者情報 (Wikipedia)

静大図書館UniFind

検索

詳細検索

著者 / 夏目漱石

夏目漱石

関連主題

日本文学 作家

```
ファイル: Module/VuFind/src/VuFind/Connection/Wikipedia.php
```

```
protected $lang = 'en'; → ja
```

```
// Get information from Wikipedia API
```

```
$uri = 'http://' . $this->lang . '.wikipedia.org/w/api.php' .
```

(表記文字列が完全一致しないといけないため現在は不使用)

検索

ソート 適合順

1



ココロ (ちくま文庫)

夏目 漱石

出版事項 1985

コレクション: ことばと表現: 情工1後期 火3・4

文学

文学理論・作法

21

レビュー (Amazon)



The screenshot shows the Amazon.co.jp product page for '公式TOEIC Listening & Reading問題集'. The page includes navigation tabs for '所蔵検索', 'その他の書誌記述', 'レビュー', and '類似情報'. The product title is '公式TOEIC Listening & Reading問題集' by Educational Testing Service, published in 2016. The 'amazon.co.jp' logo is visible, along with the 'カスタマーレビュー' (Customer Reviews) section, which indicates 71 reviews and a 55% rating (represented by a star icon).

ファイル: module/VuFind/src/VuFind/Content/Reviews/Amazon.php
\$endpoint = 'webservices.amazon.com';



webservices.amazon.com

ファイル: module/VuFind/src/VuFind/Content/Abstract/Amazon.php
return '<div><a target="new" href="http://amazon.com/dp/'



amazon.com



The screenshot shows the Amazon.co.jp search results for 'Amazonで購入 (詳細)'. The page includes the 'amazon.co.jp' logo and the search results.

NDCによるファセット(カスタマイズ)

掲載書誌 Journal of Hazardous Materials (2018-08-27)

静大OPAC

オンラインで閲覧

分類 ▲

210 - 日本史

24,175

DDCとLCCは最初から実装されている。新たな分類表をファセットに追加するには、Solrのschema変更等の作業が必要。

ファイル: local/languages/NDC/ja.ini

010 - Libraries = "010 - 図書館"

011 - Library policy and administration = "011 - 図書館政策・行財政"

012 - Library buildings = "012 - 図書館建築・設備"

013 - Library management = "013 - 図書館管理"

014 - Technical processes in libraries = "014 - 資料の収集・整理・保管"

015 - Library activities = "015 - 図書館奉仕. 図書館活動"

016 - Specific kinds of institutions = "016 - 図書館の種類"

017 - School libraries = "017 - 学校図書館・大学図書館"

018 - Special libraires = "018 - 専門図書館"

019 - Reading of books. Book review = "019 - 読書法. 図書評論法"

UniFindが目指すもの

