

令和7年10月17日 (金)

第66回中国四国地区大学図書館研究集会 事例報告



OKAYAMA  
UNIVERSITY

# アイディアを形に！ 身近な課題からはじめる業務改善

岡山大学図書館 植山 廣紀

こんなお悩みや疑問は「あるある」なのでは？



**Excelにひたすらコピペする仕事がつらい  
(書誌情報、ISBN、……)**



**単純作業をもっと楽に・間違いなく行いたい**



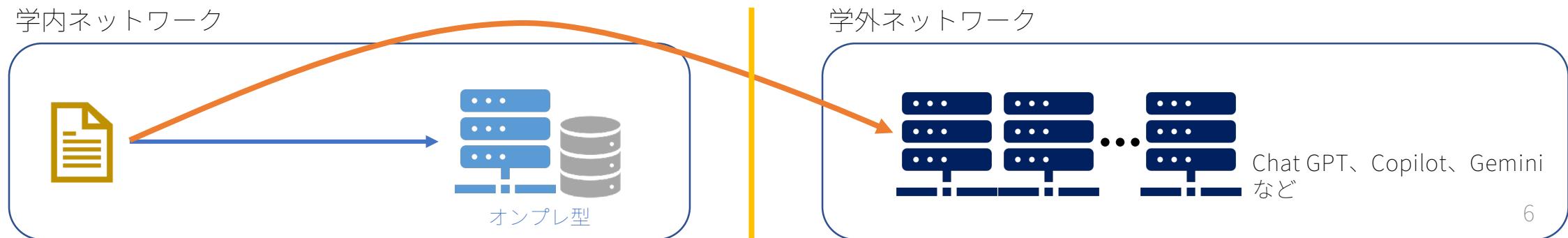
**AIを使うと仕事が楽になるってきくけど、本当？**

- 図書受入業務を効率化したい！
  - 生成AIの利用環境について
  - Case 1. 図書システム用のファイルをExcelで編集したい 【受入】
- Web APIを活用した効率化事例
  - Web APIについて
  - 活用したAPI
  - Case 2. 外部の書誌情報を活用したい 【学生・選書】
  - Case 3. 選書リストの作成を省力化したい 【職員・選書】
  - Case 4. ディスカバリーサービスを便利にしたい 【利用者支援】
- 効果とこれからの展望

- 図書受入業務を効率化したい！
  - 生成AIの利用環境について
  - Case 1. 図書システム用のファイルをExcelで編集したい 【受入】
- Web APIを活用した効率化事例
  - Web APIについて
  - 活用したAPI
  - Case 2. 外部の書誌情報を活用したい 【学生・選書】
  - Case 3. 選書リストの作成を省力化したい 【職員・選書】
  - Case 4. ディスカバリーサービスを便利にしたい 【利用者支援】
- 効果とこれからの展望

- 図書受入業務は研修であまり取り上げられない?  
⇒図書の「選定・受入・発注」にも効率化の余地
- コードの作成をAIとともにを行うことで、手軽にお試し・作成ができる
- Before：手作業 → After：自動化で時間短縮 / サービスの向上
- 今回の内容は「身近な課題」（「〇〇したい」）を「ちょっと楽に」（便利に）してみた事例
- 各大学における業務にそのまま利用できるものではないかもしれないが、何かの参考になれば幸い

- 通常利用：Chat GPT、Copilot、学内ローカルAI
- (PR)学内ローカルAI
  - オープンアクセス加速化事業で整備
  - 本学のURAが導入、メンテナンスを行う
  - チャットの保存機能は無し (JSON形式で出力することは可能)
  - PDF、pptx、docx、xlsxの添付が可能
  - 学内に閉じており、履歴を記録しないため、安心して利用できる



## • 利用例

**おとま**

PROMPT

OA加速化から次なる飛躍へ：価値創造に向けた岡山大学の取り組み  
岡山大学附属図書館  
実施体制  
・学長直下の組織である「価値創造ナレッジマネジメントオフィス」に  
全学的マネジメントによるアジャイルな学術成果発信体制を構築。「ユニ

添付のファイルの要点を述べてください。

岡山大学が取り組んでいるオープンアクセス（OA）加速化に関する資料の要点をまとめます。

**全体的な取り組み:**

- 岡山大学は、学長直下の「価値創造ナレッジマネジメントオフィス」に「オープンアクセス推進ユニット」を新設し、全学的なOA推進体制を構築しています。
- OA推進を通じて、価値創造、イノベーション創出、社会への還元、国際競争力の強化を目指します。

お気軽にメッセージを入力してください。pdfやpptx、docxやxlsxの添付に

**おとま**

PROMPT

留学生に桃太郎のあらすじを紹介するポイントを考えてください。

はい、承知いたしました。留学生に桃太郎のあらすじを紹介するポイントですね。彼らにとって面白く、理解しやすいように、以下の点を意識して説明するといいかと思います。

**1. 物語の導入：桃から生まれた不思議な少年**

- 桃太郎は、おじいさんとおばあさんが住む、のどかな村で生まれたという、とてもユニークな始まり方であること。
- 桃から生まれたこと自体が、日本の昔話では「特別な力を持つ子」の象徴であることが多いことを軽く説明する。（例：「日本では、特別な力を持つ人は、普通ではない方法で生まれてくるという話があります。」）
- おじいさんとおばあさんの愛情に包まれて育つ、温かい家庭環境を描写する。

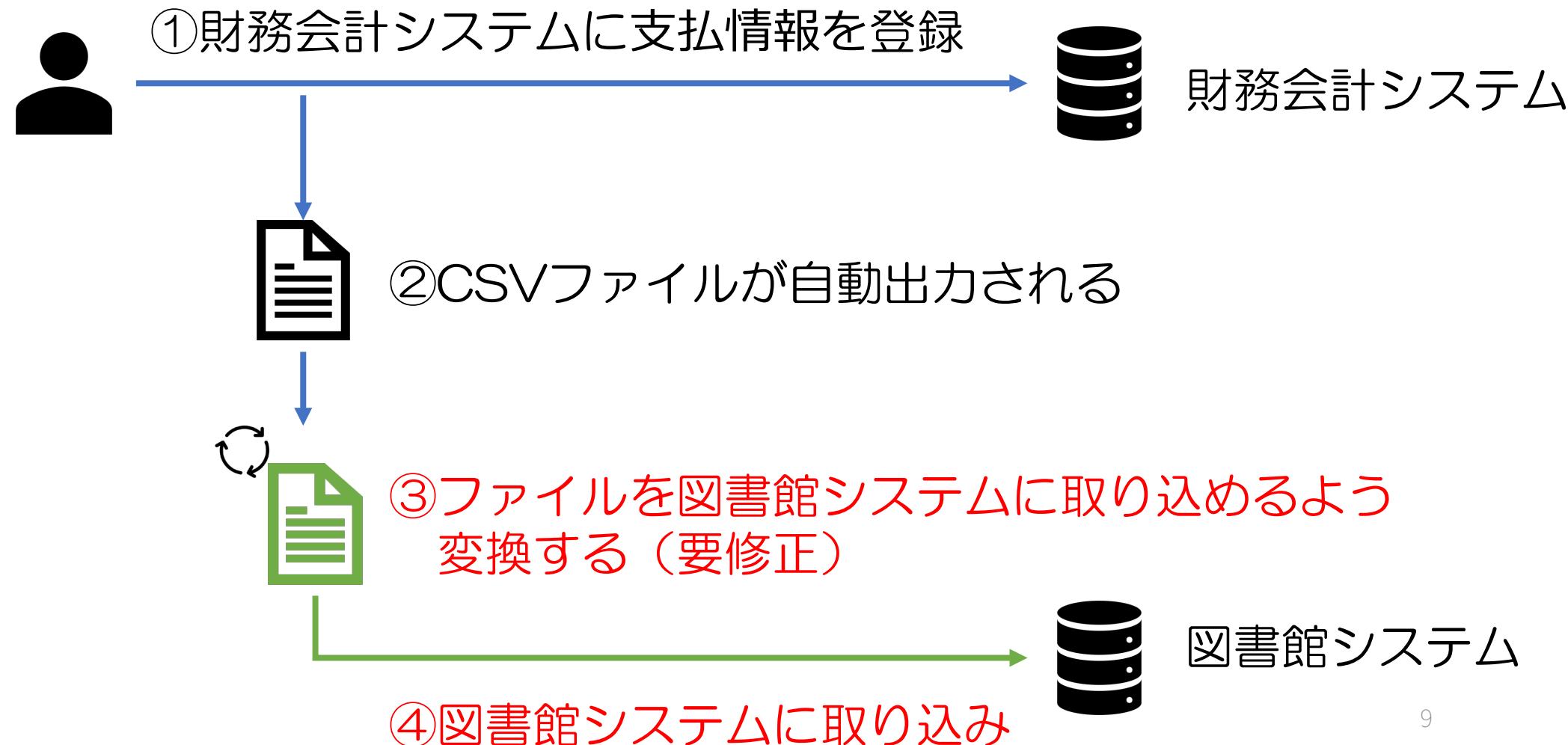
**2. 鬼ヶ島への冒険：困難を乗り越える勇気**

- 村を苦しめる鬼を退治するため、桃太郎が鬼ヶ島へ旅立つという、冒険譚であることを強調する。

## AIと話をするポイント

- 利用時は、組織内の規程や運用ルールを確認すること。（利用申請、アップロード可能な情報、機密性）
- まずはスモールスタート
  - 全てを一度の会話で完璧にしようとする
  - コード例やAPIの応答をテキスト形式でAIに提供する
    - AIがコードを作成する判断材料になる
    - エラーの場合などもエラーになったコードを送っておくと、エラーハンドリングを行ってくれる
- 複雑な処理をしたいときは、切り分けて少しづつコードを作ってもらう
  - テキストファイルを読み込む→カンマ区切りでExcelの2行目以降に追加する→必要に応じて加工する
- 共同作業を楽しむ気持ちで（？）

## 本学の図書受入業務の状況（2025年10月現在）



## テキストファイル（元ファイル）

FORMAT:odr\_odrno,element\_isbn,odr\_odrno,odr\_odrcontflag,odr\_budgetclass,odr\_userno,odr\_purchasenumberforprint,odr\_purchasenumber,odr\_acquisitionnumberfordisp,odr\_purchaseprice,odr\_shop,odr\_lackjuk  
 S2510007653,,S2510007653,0,100,505XXXXXX,1,1,1,5445,0122,30,運営費交付金等,j01,01,01,01,,1,j,,行政裁量と原発政策 北海道大学大学院法学研究科叢書,,,,2025/09/16  
 S2510007654,,S2510007654,0,101,507XXXXXX,1,1,1,6930,0122,30,運営費交付金等,j01,01,01,01,,1,j,,戦前期外米輸入の展開,,,2025/09/18  
 S2510007655,,S2510007655,0,102,507XXXXXX,1,1,1,3762,0122,30,運営費交付金等,j01,01,01,01,,1,j,,近現代日本の精神医療と作業療法 その歴史的研究,,,2025/09/18  
 S2510007656,,S2510007656,0,103,12700001,1,1,1,3564,0122,30,運営費交付金等,j01,01,01,01,,1,j,,論文演習会社法 上巻 第3版,,,2025/09/18  
 S2510007657,,S2510007657,0,104,12700001,1,1,1,3564,0122,30,運営費交付金等,j01,01,01,01,,1,j,,論文演習会社法 下巻 第3版,,,2025/09/18  
 S2510007658,,S2510007658,0,105,12700001,1,1,1,3366,0122,30,運営費交付金等,j01,01,01,01,,1,j,,要件事実入門 紛争類型別編 第4版,,,2025/09/18  
 S2510007659,,S2510007659,0,106,12700001,1,1,1,2772,0122,30,運営費交付金等,j01,01,01,01,,1,j,,一問一答 令和6年民法等改正 家族法制の見直し(親権・養育費・親子交流等) 一問一答シリーズ,,,2025/09/18

手修正は大変……

## Excel上での編集（インポート・エクスポート）

インポート	エクスポート	リセット	利用者番号	発注票	購入冊	受入冊	単価	購入金額	受入先	未着判定日	発注備考	資料種別	貸出区分	受入区分	借消区分	分館	和洋区分	ユーザ頂申込時書名	ユーザ頂申込時著者名	申込時著者名	申込時出	
ISBN	発注番号	予算区分	利用者番号	odr_pi	odr_pi	odr_a	odr_purchas	odr_shop	odr_lackjudg	odr_noteforprint	odr_materia	odr_loanclas	odr_a	odr_a	SKIP	odr_a	odr_reqjfgro	odr_cust	odr_cust	odr_reqtitle	odr_reqauth	odr_req
FORMAT:odr_odrno,element_isbn,odr_odrno,odr_odrcont,odr_budgetclass,odr_userno				odr_pi	odr_pi	odr_a	odr_purchas	odr_shop	odr_lackjudg	odr_noteforprint	odr_materia	odr_loanclas	odr_a	odr_a	SKIP	odr_a	odr_reqjfgro	odr_cust	odr_cust	odr_reqtitle	odr_reqauth	odr_req
S2510007653	S2510007653	0	100	505XXXXXX	1	1	1	5445	0122	30	運営費交付金等	j01	01	01	01	1	j				行政裁量と原発政策 北海道大学	
S2510007654	S2510007654	0	101	507XXXXXX	1	1	1	6930	0122	30	運営費交付金等	j01	01	01	01	1	j				戦前期外米輸入の展開	
S2510007655	S2510007655	0	102	507XXXXXX	1	1	1	3762	0122	30	運営費交付金等	j01	01	01	01	1	j				近現代日本の精神医療と作業療法	
S2510007656	S2510007656	0	103	12700001	1	1	1	3564	0122	30	運営費交付金等	j01	01	01	01	1	j				論文演習会社法 上巻 第3版	
S2510007657	S2510007657	0	104	12700001	1	1	1	3564	0122	30	運営費交付金等	j01	01	01	01	1	j				論文演習会社法 下巻 第3版	

Excel上で編集できるようにしただけで、操作しやすくなりました

- 財務会計システムから出力されたデータを整形
- テキストファイル形式（ファイルの中身はCSV）

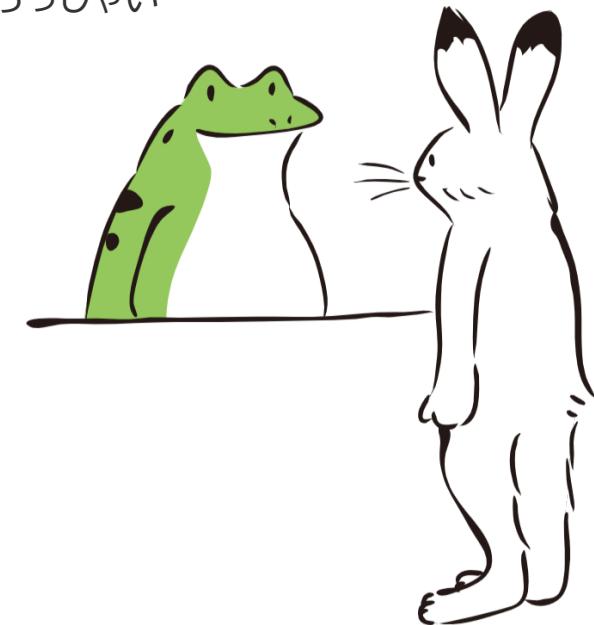
VBAでやっていること

- テキストファイルを読み込み→Excel形式で表示
  - Excel形式で編集されたファイル→テキストファイルで出力
  - このデータをそのまま図書システムに取り込みできる
- 
- 改善前はテキストエディタで編集していたので、ミスが頻発
  - Excelで編集できるので、間違いが減少
  - 「痒い所に手が届く」小さな”システム”だが、効果はあり

- 図書受入業務を効率化したい
  - 生成AIの利用環境について
  - Case 1. 図書システム用のファイルをExcelで編集したい 【受入】
- Web APIを活用した効率化事例
  - Web APIについて
  - 活用したAPI
  - Case 2. 外部の書誌情報を活用したい 【学生・選書】
  - Case 3. 選書リストの作成を省力化したい 【職員・選書】
  - Case 4. ディスカバリーサービスを便利にしたい 【利用者支援】
- 効果とこれからの展望

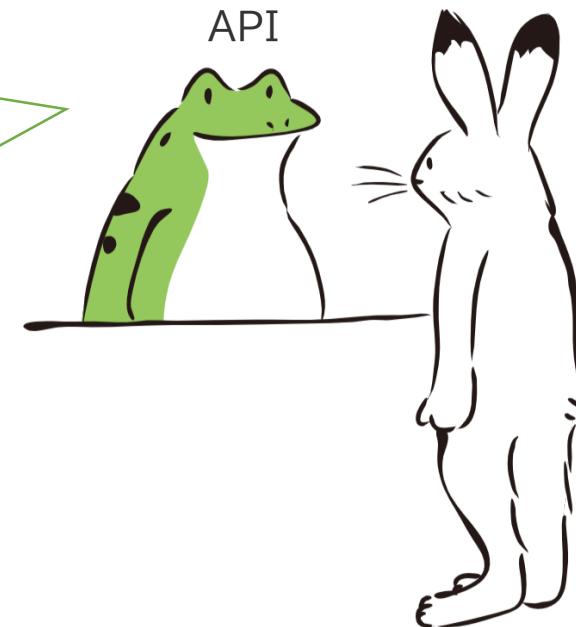
- Web
  - いわゆる、ブラウザで見る「インターネット」
- API (アプリケーション・プログラミング・インターフェース)  
Application Programming Interface
- 日本語では「外部提供インターフェース」
  - インターフェースとは「窓口」
  - 利用者は、窓口に「どこで、どうやってお願ひすれば、なにが返ってくるか」がわかつていればいい（中身の仕組みは知らなくても使える）\*

へいらっしゃい



- Web API
  - Webの仕組みを使ったAPIで、URLにアクセスするとデータが返ってくる

↓ お願いする方法 ↓  
<https://ndlsearch.ndl.go.jp/thumbnail/9784904228791.jpg>



国立国会図書館サーチの  
書影APIから画像をください

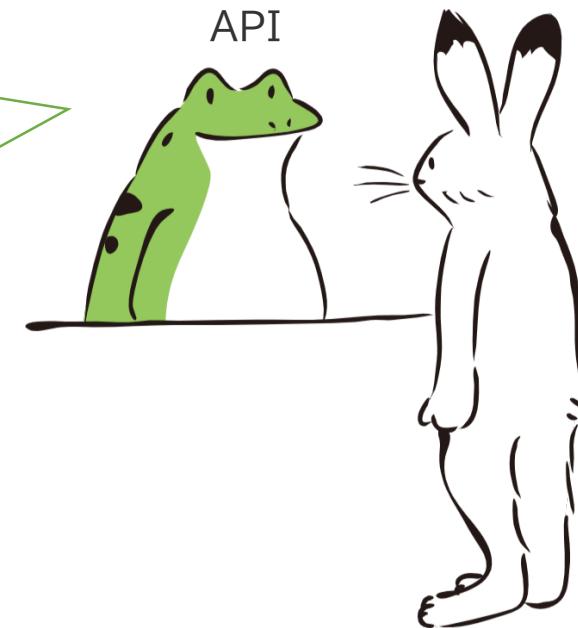
ISBNはこちらです  
9784904228791

- 存在しない場合はエラーメッセージ等が返ってくる  
(言い方はAPIによって異なる: 検索結果totalResults=0、[null]など)
- アクセスや形式にエラーがあった場合も、エラーメッセージが返される

<https://ndlsearch.ndl.go.jp/thumbnail/9784904228104.jpg>

ないよ

```
<Error>
<Code>NoSuchKey</Code>
<Message>The specified key does
not exist.</Message>
...
</Error>
```



国立国会図書館サーチの  
書影APIから画像をください  
ISBNはこちらです  
9784904228104

- 書誌情報を複数取得するイメージ

```
<rss xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/ns.rss" xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://a9.com/-/spec/opensearch/ns.rss http://a9.com/-/spec/opensearch/ns.rss.xsd" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">9784904228104 - 国立国会図書館サーチ OpenSearchhttps://ndlsearch.ndl.go.jp/api/opensearch?cnt=10&isbn=9784904228104Search results for cnt=10 isbn=9784904228104
```

```
<rss xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/ns.rss" xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://a9.com/-/spec/opensearch/ns.rss http://a9.com/-/spec/opensearch/ns.rss.xsd" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">978-4-904228-79-1 - 国立国会図書館サーチ OpenSearchhttps://ndlsearch.ndl.go.jp/api/opensearch?cnt=10&isbn=978-4-904228-79-1Search results for cnt=10 isbn= 978-4-904228-79-11110岡山大学入門講座https://ndlsearch.ndl.go.jp/books/R100000002-1033413977
```

```
<rss xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/ns.rss" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://a9.com/-/spec/opensearch/ns.rss http://a9.com/-/spec/opensearch/ns.rss.xsd" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">978-4-904228-78-4 - 国立国会図書館サーチ OpenSearchhttps://ndlsearch.ndl.go.jp/api/opensearch?cnt=10&isbn=978-4-904228-78-4Search results for cnt=10 isbn=978-4-904228-78-41110学校組織のナレジマネジメント：より良い体育授業実践を目指して効果的な教師間コミュニケーションを探るhttps://ndlsearch.ndl.go.jp/books/R10000002-1032786890
```



国立国会図書館サーチの  
APIから書誌情報をください

ISBNはこちらです  
9784904228104

ISBNはこちらです  
9784904228791

ISBNはこちらです  
9784904228784

例：ISBNが「9784904228524」の図書の情報を取得したい

<https://ndlsearch.ndl.go.jp/api/sru?operation=searchRetrieve&maximumRecords=10&query=isbn=9784904228524>

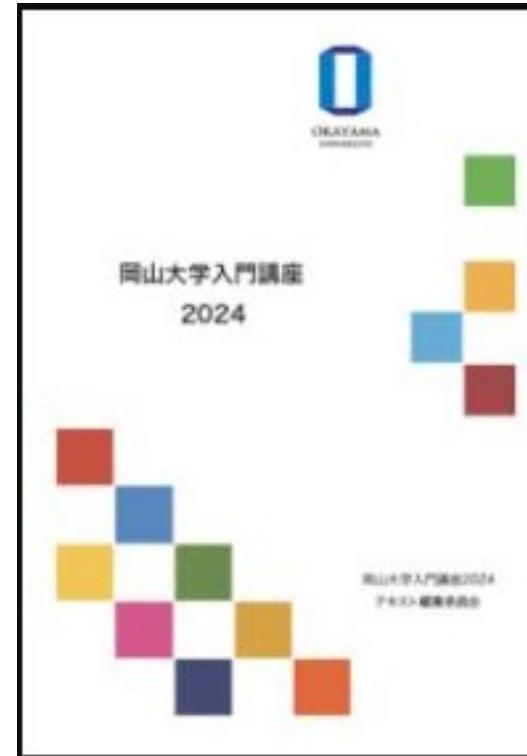
※返されるデータは、人間が読む画面ではなく、コンピューターが処理しやすい「構造化データ」（XML、JSON）

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<searchRetrieveResponse xmlns="http://www.loc.gov/zing/srw/">
  <version>1.2</version>
  <numberOfRecords>1</numberOfRecords>
  <extraResponseData> <facets> <lst name="REPOSITORY_NO"> <int name="R100000002">1</int> </lst> <lst name="NDC"> <int name="3">1</int> </lst> <lst name="ISSUED_DATE"> <int name="2024">1</int> </lst> <lst name="LIBRARY"> <int name="国立国会図書館">1</int> </lst> </facets>
  </extraResponseData>
  ▼<records>
    ▼<record>
      <recordSchema>info:srw/schema/1/dc-v1.1</recordSchema>
      <recordPacking>string</recordPacking>
      <recordData> <srw_dc:dc xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:srw_dc="info:srw/schema/1/dc-v1.1"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="info:srw/schema/1/dc-v1.1 http://www.loc.gov/standards/sru/dc-schema.xsd"> <dc:title>岡山大学入門講座</dc:title> <dc:creator>岡山大学入門講座2024テキスト編集委員会 編著</dc:creator> <dc:subject>学生--日本</dc:subject> <dc:publisher>岡山大学出版会</dc:publisher> <dc:language>jpn</dc:language> </srw_dc:dc> </recordData>
      <recordPosition>1</recordPosition>
    </record>
  </records>
</searchRetrieveResponse>
```

例：ISBNが「9784904228524」の図書の書影を取得したい

<https://ndlsearch.ndl.go.jp/thumbnail/9784904228791.jpg>



## 【一般利用可能なAPI】

- 書誌情報 : CiNii Books API、open BD、国立国会図書館サーチAPI
- 書影画像 : 国立国会図書館 書影API

## 【契約サービスに付随するAPI】

- EBSCO PublicationIQ API
- 提供元が示しているサンプルURLを試すことから始めてみるのが安心

- APIの提供元によって利用規約や制限が異なる
- 利用登録やアプリケーションIDの取得が必要な場合もある
- 出力されるデータの形式がサービスごとに違うため、整理や整形が必要
- APIは提供側の都合で変更や終了があり得る
- 大量アクセスなど利用規約に反しないようにする

参考：2023年度 大学図書館員のためのIT総合研修

<https://contents.nii.ac.jp/hrd/it/2023/result>

- ISBNを検索キーにして、国立国会図書館サーチのAPIから「出版者」「価格」「出版年月」「NDC分類」を取得してExcelに追記
  - 選書業務（月に数回行う定型的な作業）の正確性向上と効率化
- ※Excel特有の問題（たとえば、0類の請求記号の0落ち）に注意  
→0落ちしないように文字列での取り込みを行う
- ※仕組み上は「書名」、「著者名」の上書きもできるが、申請者から申請された情報を残すために上書きはしないようにしている

## Case 2. 外部の書誌情報を活用したい【学生・選書】

H	I	J	K	L	M	N	O	R
購入依頼_書名	購入依頼_ISBN	購入依頼_著者名	購入依頼_出版者	購入依頼_単価定価	購入依頼_出版日付	購入依頼_備考	購入依頼_コード3記述	分類
AIと法 実務大全	9784817850157							
超伝導磁束状態の物理	9784785329228							
弁護士不足－日本を	9784480077073							
Multiple antibiotic resistance								
エモさと報道	9784907188627							
卑賤観の系譜	9784642754088							



VBAを実行

H	I	J	K	L	M	N	O	R
購入依頼_書名	購入依頼_ISBN	購入依頼_著者名	購入依頼_出版者	購入依頼_単価定価	購入依頼_出版日付	購入依頼_備考	購入依頼_コード3記述	分類
AIと法 実務大全	9784817850157	+	日本加除出版		2025.7			007.13
超伝導磁束状態の物理	9784785329228		藝華房	15180	2017.4			427.45
弁護士不足－日本を	9784480077073		筑摩書房		2025.9			327.14
Multiple antibiotic resistance								
エモさと報道	9784907188627		ゲンロン		2025.7			070.21
卑賤観の系譜	9784642754088		吉川弘文館	2321	2017.10			210.3

## 概要

- CiNiiのAPIを活用して検索→本学の様式に合わせた選書リストを作成
- 所蔵館の数の情報も持っているので、選書の一つの基準に！
- 価格情報はopen BDから取得（応答が高速なので）
- CiNiiのAPIはアプリケーションIDの取得が必要
- ブラウザ上で動作(HTML)

- いまのところは、「①紙媒体の資料を」「②人間が選ぶ」手順をやりやすくする方向で考えてみました
- そのうち、選書するAIがでてきそう（もうある？）。しかし、そういったときにもAPIなどシステム関係の知識は必要となると思います



書名	ISBN	巻冊次	版表示	著者名	出版社	出版年	税込価格	所蔵館	選択
社会学の新地平：ウェーバーからルーマンへ（岩波新書、新赤版 1994）	9784004319948			佐藤俊樹著	岩波書店	2023	1276	435	
理論・方法（岩波講座社会学 / 北田暁大 [ほか] 編集委員、第1巻）	9784000114417			北田暁大、筒井淳也編	岩波書店	2023	3740	321	
就活の社会学：大学生と「やりたいこと」	9784771036932			妹尾麻美著	晃洋書房	2023	4620	320	
宗教・エスニシティ（岩波講座社会学 / 北田暁大 [ほか] 編集委員、第3巻）	9784000114431			岸政彦、稻場圭信、丹野清人編	岩波書店	2023	3740	310	
「最近の大学生」の社会学：2020年代学生文化としての再帰的ライフスタイル = Sociology of "university students today"	9784779517679			小川豊武 [ほか] 編著；岩田考 [ほか] 著	ナカニシヤ出版	2024	2970	299	
都市・地域（岩波講座社会学 / 北田暁大 [ほか] 編集委員、第2巻）	9784000114424			岸政彦、川野英二編	岩波書店	2024	3740	295	

## 機能

- CiNiiと同じ検索条件で検索できる
- CiNiiと同じ条件の並び替えに対応（検索スコア、所蔵館……）
- 検索結果から「選択」を選ぶと、選書リストに追加される  
(ネットショッピングで「カートに追加」するイメージ)
- 参加館IDを「-」で検索することで、所蔵している資料を除くことができる（しかし、LOCで絞り込むことができないので、NII図書館ID[FA番号]に所蔵されている資料はすべて表示されなくなる）
- 作成した選書リストを、クリップボードにコピー／CSVで出力できる
- ただし、作ってみたものの、予算の削減により図書館が選書できる枠が減少。  
そのため現時点で、ほとんど利用する機会がないまま。  
今後、活躍する見込みはあるのでしょうか……（まあ、こういうこともあります）

- ディスカバリー・サービスの検索結果をもとに、
  - 本学で利用可能な電子ジャーナル、電子ブックを検索して画面右側に表示
  - ISBNをキーに、各検索結果がダミー画像である場合に、国立国会図書館サーチの書影を取得して表示
- 【ポイント】
  - ディスカバリー・サービスと電子リソース検索サービス(A-to-Z)の提供元が違っていても、APIで呼び出すことで画面に学内で利用可能なジャーナルの表示が可能に！
  - 元の機能では洋書中心だった書影表示を、和書でも表示！  
画面に表示される情報が増え、見栄えが良くなる。
- 上記の機能をJavaScriptで実現。

# Case 4. ディスカバリー・サービスを便利にしたい【利用者支援】

Before



順位	書名	著者	出版年	状況
1	地理学事典	日本地理学会編	2023	Book (読み込み中)
2	行動地理学研究	若林芳樹著	2024	Book (読み込み中)
3	身近な地域の地理学：地図の見方・考え方	牛垣雄矢編	2024	Book (読み込み中)

After



順位	書名	著者	出版年	状況
1	地理学事典	日本地理学会編	2023	図書 一般図書, 290.1 C 47, 津島 中央図書館 西館1F
2	行動地理学研究	若林芳樹著	2024	図書 一般図書, 290.1 W 17, 津島 中央図書館 西館1F
3	身近な地域の地理学：地図の見方・考え方	牛垣雄矢編	2024	図書 一般図書, 290.1 Mi 19, 津島 中央図書館 西館1F

本サービスで提供する書影の一部は、[国立国会図書館](#)サーチのAPIを利用しています。

←画面に表示しています  
26

Before

(表示なし)



After

- 岡山大学で契約している電子ジャーナルを探す。
- 【VPN】: VPN経由でアクセス可/Available via VPN  
【Open/Free】: オープン・フリーアクセス/Open or Free Access
- 65 results
- 地理科学 = *Geographical Science* (Journal) pISSN:1000-0690
    - [DOAJ: Directory of Open Access Journals](#) [Open/Free]  
2022-01-01 - 現在
  - 季刊地理学 = *Quarterly Journal of Geography* (Journal) pISSN:0916-7889 eISSN:1884-1252
    - [J-STAGE日本語サイト](#) (Free Access) [Open/Free]  
1992-01-01 - 現在
  - Journal of Geographical Sciences* = 地理学报(英文版) (Journal)  
pISSN:1009-637X eISSN:1861-9568
    - [Gale Academic OneFile](#) [VPN]  
2021-07-01 - 2024-02-29
    - [Springer Nature e-Journal Advanced Package \(JUSTICE\)](#)  
2001-01-01 - 現在
  - Chinese Geographical Science = 中国地理科学 (Journal) pISSN:1002-0063 eISSN:1993-084X
    - [Nii-REO Springer Online Journal Archive](#)  
1991-03-01 - 1999-12-31
    - [Springer Online Journal Archive \(JUSTICE\)](#) [VPN]  
1991-01-01 - 1999-12-31
    - [Springer Nature e-Journal Advanced Package \(JUSTICE\)](#)  
1997-01-01 - 現在

## やっていること（詳細）

- EBSCO Publication Finder API
  - URLのクエリ `q=` を拾って整形し、その語で EBSCO Publication Finder API を検索。
  - まず「タイトル名 (titlename)」でヒットを試し、0件なら ISBN (ISSN/ISBN) で再検索。
  - ヒットした各タイトルについて、媒体種別・ISSN/ISBN・加入パッケージ名・備考 (Open/Free, VPN など) • エンバーゴを画面に描画。
- 国立国会図書館 書影API
  - ページ内の `.coverImageContainer` 要素を最大25件まで取得し、サムネイルが非表示のものだけ 国立国会図書館のサムネイル `/thumbnail/{ISBN}.jpg` を差し込む（成功時に表示、失敗時は元に戻す）。
- 上記を行うjavascriptを作成→「Summon 2.0 External Script」の機能を使って Summonにアップロード→画面右側のカスタムパネルに設定
- 設定前後に提供元、API提供元などに照会、機能を確認

- 図書受入業務を効率化したい
  - 生成AIの利用環境について
  - Case 1. 図書システム用のファイルをExcelで編集したい 【受入】
- Web APIを活用した効率化事例
  - Web APIについて
  - 活用したAPI
  - Case 2. 外部の書誌情報を活用したい 【学生・選書】
  - Case 3. 選書リストの作成を省力化したい 【職員・選書】
  - Case 4. ディスカバリーサービスを便利にしたい 【利用者支援】
- 効果とこれからの展望

## VBAを活用した省力化

- 定型的な作業を省力化
- 人力で行うよりも作業の正確さが上がる

## APIと組み合わせた効率化

- 外部データを使うことで省力化、かつデータが正確に！
  - 利用者にとってわかりやすいサービスを提供できる
- 
- 一度方法を固めておけば、定型業務が楽に・便利になる！

あなたの「〇〇したい」を形にして、仕事を楽にしていきましょう！

