



Enju Web API マニュアル

Project Next-L

Version 1.4.x

Table of Contents

1. 検索結果一覧を取得する	2
1.1. TSVを取得する	2
1.1.1. TSV取得方法	2
1.1.2. 書誌と所蔵のTSVの例	2
1.1.3. 書誌と所蔵のTSVの項目	3
1.2. RDF/XML形式のデータを取得する	8
1.2.1. RDF/XML形式のデータ取得方法	8
1.2.2. 書誌と所蔵のRDF/XML形式のデータの例	9
1.3. JSON形式のデータを取得する	10
1.3.1. JSON形式のデータ取得方法	10
1.3.2. 書誌と所蔵のJSON形式のデータの例	10
1.3.3. 書誌と所蔵のJSON形式の項目	12
2. 検索結果詳細を取得する	13
2.1. TSVを取得する	13
2.1.1. TSV取得方法	13
2.1.2. 書誌と所蔵のTSVの例	13
2.1.3. 書誌と所蔵のTSVの項目	13
2.2. RDF/XML形式のデータを取得する	14
2.2.1. RDF/XML形式のデータ取得方法	14
2.2.2. 書誌のRDF/XML形式のデータの例	14
3. 書誌情報をまとめて取得する (OAI-PMH)	15
3.1. アクセス先 (ベースURL)	15
3.2. 取得できるメタデータ形式	15
3.3. サーバ情報を取得する (Identify)	15
3.4. 対応メタデータ形式を確認する (ListMetadataFormats)	15
3.5. 書誌情報を取得する (ListRecords)	15
4. 外部システムから書誌情報にリンクする (OpenURL)	17
4.1. アクセス先 (ベースURL)	17
4.2. 使用できる検索項目パラメータ	17
4.3. 検索結果と使用例	17

本マニュアルは、オープンソース統合図書館システムEnjuが提供するWeb APIについて、説明しています。EnjuのWeb APIを使うときにお読みください。

Chapter 1. 検索結果一覧を取得する

Enju は検索結果一覧を好みのフォーマットで取得する機能があります。

- .txt
- .json
- .rdf
- .xml
- .mods
- .sru
- .html

などを取得できます。

1.1. TSVを取得する

1.1.1. TSV取得方法

1. 検索結果を表示します。
2. 検索結果のアドレス欄のURLのmanifestationsの後ろに.txtを追加します。

例

(変更前) : `http://localhost:8080/manifestations?utf8=%E2%9C%93&query=&commit=%E6%A4%9C%E7%B4%A2`

(変更後) : `http://localhost:8080/manifestations.txt?utf8=%E2%9C%93&query=&commit=%E6%A4%9C%E7%B4%A2`

にします。

※ 検索結果画面の右メニューの[TSV]リンクをクリックした先のURLと同様です(詳細: [利用者マニュアルのenju_user_1.pdf])。

3. この検索結果画面がTSV形式で表示されます。

※現在、表示している検索結果のみを表示します。他の画面の検索結果は含みません。

※Enju Leaf1.3.3以前は、改行は\nに変換されていましたが、Enju Leaf1.3.4以降では改行はそのままとなりますので、改行がはいったデータがある場合、Excelへのインポートでは次の列になってしまうことに注意(Googleスプレッドシートなどでは問題なくできます)。

1.1.2. 書誌と所蔵のTSVの例

```
manifestation_id  original_title  title_alternative  title_transcription
statement_of_responsibility serial  manifestation_identifier  creator contributor
```

```

publisher pub_date year_of_publication publication_place
manifestation_created_at manifestation_updated_at carrier_type content_type
frequency language isbn issn volume_number volume_number_string
edition edition_string issue_number issue_number_string serial_number extent
start_page end_page dimensions height width depth price access_address
manifestation_required_role abstract description note identifier:isbn
identifier:issn identifier:jpno identifier:doi identifier:iss_itemno
identifier:lccn identifier:ncid identifier:loc_identifier identifier:issn_l
identifier:epi series_statement_id series_statement_original_title
series_statement_title_subseries series_statement_title_subseries_transcription
series_statement_title_transcription series_statement_creator
series_statement_volume_number series_statement_series_master
series_statement_root_manifestation_id series_statement_manifestation_id
series_statement_position series_statement_note series_statement_created_at
series_statement_updated_at manifestation_memo manifestation:custom
subject:unknown subject:ndlsh subject:bsh subject:lcsh classification:ndc9
classification:ddc classification:ndc8 classification:ndc10 jpno ncid
item_id item_identifier binding_item_identifier call_number shelf item_note
accepted_at acquired_at item_created_at item_updated_at bookstore budget_type
item_required_role item_price item_memo item:custom use_restriction

circulation_status checkout_type total_checkouts
94 メッセンジャー：緑の森の使者 MESSENGER メッセンジャー：ミドリノモリノ
シシャ ロイス・ローリー [著]; 島津やよい 訳
http://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I025741509-00 Lowry, Lois, 1937-//島津, やよい
新評論 2014-01-01 00:00:00 +0900 2014 東京 2022-03-21 21:59:30 +0900 2022-03-
21 22:05:47 +0900 volume text unknown Japanese 9784794809773
228p 1 228 20cm 20 1500 Guest
人類の行く末を戦慄をもって描く近未来小説「ギヴァー」に始まる4部作の3冊目。相互扶助の平
和な村に暮らす少年マティに訪れた運命の急旋回とは…。(日本図書館協会)
9784794809773 22464008 R100000002-I025741509-00
933.7 22464008 75 2011 933.7|口|1 tachibana_default
2022-03-21 22:00:58 +0900 2022-03-21 22:05:47 +0900 Guest
Limited Circulation, Normal Loan Period Available On Shelf book 0

```

• 注: Enju Leaf 1.3.6のTSVです。

1.1.3. 書誌と所蔵のTSVの項目

次の項目が入っています(Enju Leaf 1.3.6)。

項目ID	項目名	備考	閲覧権限
manifestation_id	書誌ID		
original_title	原題		
title_alternative	代替タイトル		
title_transcription	タイトルのヨミ		
statement_of_responsibility	責任表示		

項目ID	項目名	備考	閲覧権限
serial	逐次刊行物	情報知識学会誌などの雑誌の場合「逐次刊行物」にチェックが入る、そういう場合は値がtrueとなる（普通は空だが、falseが入ることがある）	
manifestation_identifier	ローカル識別子		
creator	著者	著者の役割があった場合は、役割付きで出力される（詳細：「[TSVファイルの作り方のcreator]enju_operation_4.pdf」を参照）	
contributor	協力者・编者		
publisher	出版者		
pub_date	出版日		
year_of_publication	出版年		
publication_place	出版地		
manifestation_created_at	書誌情報作成日	エクスポートのみの項目	
manifestation_updated_at	書誌情報更新日	エクスポートのみの項目	
carrier_type	資料種別		
content_type	資料の内容の種類		
frequency	発行頻度		
language	言語		
isbn	ISBN		
issn	ISSN		
volume_number	巻（数字）		
volume_number_string	巻		
edition	版（数字）		
edition_string	版		
issue_number	号（数字）		
issue_number_string	号		
serial_number	通号		
extent	ページ数		
start_page	最初のページ		
end_page	最後のページ		
dimensions	大きさ		
height	高さ（cm）		

項目ID	項目名	備考	閲覧権限
width	幅 (cm)		
depth	奥行き (cm)		
manifestation_price	販売価格	少なくともEnju Leaf 1.3.4~1.3.6は「price」(修正予定あり)	
access_address	アクセスアドレス		
manifestation_required_role	書誌情報の参照に必要な権限		
abstract	内容細目	Enju Leaf 1.3.6より出力	
description	説明		
note	注記		
identifier:isbn	ISBN	(入力データによってはほかにも identifier: から始まるものがあります)	
identifier:issn	ISSN		
identifier:jpn0	全国書誌番号		
identifier:doi	DOI	※入力データによっては出力されないこともあります。 (入力データによってはほかにも identifier: から始まるものがあります)	
identifier:iss_itemno	NDLサーチID		
identifier:lccn	LCCN	※入力データによっては出力されないこともあります。 (入力データによってはほかにも identifier: から始まるものがあります)	
identifier:ncid	NCID	※入力データによっては出力されないこともあります。 (入力データによってはほかにも identifier: から始まるものがあります)	
identifier:loc_identifier	米国議会図書館OPACのID	※入力データによっては出力されないこともあります。 (入力データによってはほかにも identifier: から始まるものがあります)	
identifier:issn_l	ISSN_L	※入力データによっては出力されないこともあります。 (入力データによってはほかにも identifier: から始まるものがあります)	

項目ID	項目名	備考	閲覧権限
series_statement_id	シリーズID		
series_statement_original_title	シリーズ名		
series_statement_title_subseries	副シリーズ名		
series_statement_title_subseries_transcription	副シリーズ名のヨミ		
series_statement_title_transcription	シリーズ名のヨミ		
series_statement_creator	シリーズ著者		
series_statement_volume_number	シリーズ巻号		
series_statement_series_master	シリーズマスタ	シリーズのマスタかどうか	
series_statement_root_manifestation_id	親書誌のID(シリーズ)	親書誌のID(シリーズ)	
series_statement_manifestation_id	同じシリーズの資料	同じシリーズの資料（複数あり, // で区切る）、シリーズにひもづいているmanifestation IDが記述される	
series_statement_position	シリーズ中の表示順序	シリーズ中の表示順序。シリーズの中に複数資料があるときの表示順	
series_statement_note	シリーズの注記		
series_statement_created_at	シリーズ情報の作成日		
series_statement_updated_at	シリーズ情報の更新日		
manifestation_memo	業務メモ（書誌）	※書誌。Enju Leaf 1.3.6より出力	Administrator権限、Librarian権限のときのみ出力
manifestation:custom1	カスタム項目（書誌）	※設定に応じて“custom1”の部分には項目コードが入ります	Administrator権限、Librarian権限のときのみ出力

項目ID	項目名	備考	閲覧権限
subject:unknown	件名 (unknown)	※入力データによっては出力されないこともあります。 (入力データによってはほかにも subject: から始まるものがあります)	
subject:ndlsh	件名 (NDLSH)	※入力データによっては出力されないこともあります。 (入力データによってはほかにも subject: から始まるものがあります)	
subject:bsh	件名 (BSH)	※入力データによっては出力されないこともあります。	
subject:lcsh	件名 (LSH)	※入力データによっては出力されないこともあります。	
classification:ndc9	分類 (NDC9版)	※入力データによっては出力されないこともあります。	
classification:ddc	分類 (DDC)	※入力データによっては出力されないこともあります。	
classification:ndc8	分類 (NDC8版)	※入力データによっては出力されないこともあります。	
classification:ndc10	分類 (NDC10版)		
jpno	JPNO		
ncid	NCID	※入力データによっては出力されないこともあります。	
item_id	所蔵データID(自動付与)		
item_identifier	所蔵情報ID		
binding_item_identifier	製本後の所蔵情報ID		
call_number	請求記号		
library	図書館		
shelf	本棚		
item_note	注記 (所蔵)		
accepted_at	検収日	エクスポートのみの項目	
acquired_at	受入日		
item_created_at	所蔵情報作成日	エクスポートのみの項目	
item_updated_at	所蔵情報更新日	エクスポートのみの項目	

項目ID	項目名	備考	閲覧権限
bookstore	書店		Administrator権限、Librarian権限のときのみ出力
budget_type	予算種別		Administrator権限、Librarian権限のときのみ出力
item_required_role	所蔵情報の閲覧に必要な権限		
item_price	購入価格		Administrator権限、Librarian権限のときのみ出力
item_memo	業務メモ（所蔵）	※所蔵。Enju Leaf 1.3.6より出力	Administrator権限、Librarian権限のときのみ出力
item:custom1	カスタム項目（所蔵）	※設定に応じて“custom1”の部分には項目コードが入ります	Administrator権限、Librarian権限のときのみ出力
use_restriction	利用制限		Administrator権限、Librarian権限のときのみ出力
circulation_status	貸出状態		
checkout_type	貸出区分		
total_checkout_s	貸出回数	エクスポートのみの項目	Administrator権限、Librarian権限のときのみ出力

※1 その他、書誌に登録されている識別子（例:jpno,ncid）は全て出力されます。

※2 識別子や分類や件名で複数あるものは//で区切られて出力されます。

1.2. RDF/XML形式のデータを取得する

1.2.1. RDF/XML形式のデータ取得方法

1. 検索結果を表示します。
2. 検索結果のアドレス欄のURLのmanifestationsの後ろに.rdfを追加します。

例

(変更前) : <http://localhost:8080/manifestations?utf8=%E2%9C%93&query=&commit=%E6%A4%9C%E7%B4%A2>

(変更後) : <http://localhost:8080/manifestations.rdf?utf8=%E2%9C%93&query=&commit=%E6%A4%9C%E7%B4%A2>

にします

※ 検索結果画面の右メニューの[RDF/XML]リンクをクリックした先のURLと同様です(詳細: [利用者マニュアル「1-8-1 RDF/XML形式で書き出し」](enju_user_1.html#section1-8-1))。

3. この検索結果画面がRDF/XML形式で表示されます。

※現在、表示している検索結果のみを表示します。他の画面の検索結果は含みません。

1.2.2. 書誌と所蔵のRDF/XML形式のデータの例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns="http://purl.org/rss/1.0/" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:dcndl="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns:prism="http://prismstandard.org/namespaces/basic/2.0/"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <channel
rdf:about="http://localhost:8080/manifestations?format=rdf&only_path=true&query=">
    <title>検索語 による えんじゅ図書館 の資料の検索結果</title>
    <link>http://localhost:8080/manifestations?query=</link>
    <description>Next-L Enju, an open source integrated library system developed by
Project Next-L</description>
    <language>ja</language>
    <ttl>60</ttl>
    <items>
      <rdf:Seq>
        <rdf:li rdf:resource="http://localhost:8080/manifestations/2"/>
        <rdf:li rdf:resource="http://localhost:8080/manifestations/1"/>
      </rdf:Seq>
    </items>
  </channel>
  <item rdf:about="http://localhost:8080/manifestations/2">
<title>パーフェクトRuby on Rails</title>
<link>http://localhost:8080/manifestations/2</link>
<description>技術評論社; 2014-07</description>
  </item>
  <item rdf:about="http://localhost:8080/manifestations/1">
```

```
<title>Ruby on Rails入門 : 優しいRailsの育て方</title>
<link>http://localhost:8080/manifestations/1</link>
<description>秀和システム; 2006-08</description>
</item>
</rdf:RDF>
```

1.3. JSON形式のデータを取得する

1.3.1. JSON形式のデータ取得方法

1. 検索結果を表示します。
2. 検索結果のアドレス欄のURLのmanifestationsの後ろに.jsonを追加します。

例

```
(変更前) : http://localhost:8080/manifestations?utf8=%E2%9C%93&query=&commit=%E6%A4%9C%E7%B4%A2
(変更後) : http://localhost:8080/manifestations.json?utf8=%E2%9C%93&query=&commit=%E6%A4%9C%E7%B4%A2
```

にします

3. この検索結果画面に表示されている書誌情報がJSON形式で表示されます。

※現在、表示している検索結果のみを表示します。他の画面の検索結果は含みません。

1.3.2. 書誌と所蔵のJSON形式のデータの例

```
{
  total_count: 51,
  results: [ {
    id: 12825,
    original_title: "Ruby on Rails 5超入門",
    title_alternative: null,
    title_transcription: "ルビー オン レイルズ ファイヴ チョウニユウモン",
    title_alternative_transcription: null,
    pub_date: "2016",
    statement_of_responsibility: "掌田津耶乃 著",
    creators: [ { full_name: "掌田, 津耶乃" } ],
    contributors: [ ],
    publishers: [ { full_name: "秀和システム" } ],
    publication_place: "東京",
    extent: "542p",
```

```

dimensions: "24cm",
identifiers: [
  { identifier_type: "isbn", body: "9784798048321" },
  { identifier_type: "iss_itemno", body: "R100000002-I027769223-00" },
  { identifier_type: "jpno", body: "22839928" }
],
subjects: [ { subject_heading_type: "ndlsh", term: "ウェブアプリケーション" } ],
classifications: [ { classification_type: "ndc9", term: "547.483" } ],
access_address: null,
items: [ { item_identifier: "098567", shelf: "一般書架" } ],
created_at: "2019-07-28T14:38:16.570+09:00",
updated_at: "2019-07-28T14:39:16.317+09:00"
}, {
  id: 12661,
  original_title: "はじめてのRuby on Rails 3 :
「Webアプリケーション」作りに定番の「フレームワーク」を使う!",
  title_alternative: "",
  title_transcription: "ハジメテ ノ Ruby on Rails 3 : Web アプリケーション ズクリ ニ
テイバン ノ フレームワーク オ ツカウ",
  title_alternative_transcription: null,
  pub_date: "2010-11",
  statement_of_responsibility: "清水美樹 著",
  creators: [ { full_name: "清水, 美樹" } ],
  contributors: [ ],
  publishers: [ { full_name: "工学社" } ],
  publication_place: "東京",
  extent: "303p",
  dimensions: "21cm + CD-ROM1枚 12cm",
  identifiers: [
    { identifier_type: "isbn", body: "9784777515639" },
    { identifier_type: "iss_itemno", body: "R100000002-I000011044291-00" },
    { identifier_type: "jpno", body: "21852544" }
  ],
  subjects: [ ],
  classifications: [ { classification_type: "ndc9", term: "547.483" } ],
  access_address: "",
  items: [ ],
  created_at: "2019-01-26T12:01:53.107+09:00",
  updated_at: "2019-07-28T14:38:18.179+09:00"
} ]
}

```

1.3.3. 書誌と所蔵のJSON形式の項目

JSON形式は以下のキーと値のペアから構成されます。

項目ID	項目名	備考
total_count	ヒット件数	
results	検索結果レコード	配列として各書誌情報が出力される

各レコードの書誌情報は以下のキーと値のペアから構成されます。

項目ID	項目名	備考
id	書誌ID	
original_title	タイトル	
title_alternative	別タイトル	
title_transcription	タイトル (読み)	
title_alternative_transcription	別タイトル (読み)	
pub_date	出版日	
statement_of_responsibility	責任表示	
creators	著者	配列として表現
contributors	貢献者	配列として表現
publishers	出版者	配列として表現
publication_place	出版地	
extent	ページ数	
dimensions	大きさ	
identifiers	識別子	
subjects	件名	
classifications	分類	
access_address	URL	
items	所蔵レコード	配列として表現
created_at	作成日時	
updated_at	更新日時	

Chapter 2. 検索結果詳細を取得する

Enju は資料の検索結果詳細を好みのフォーマットで取得する機能があります。

2.1. TSVを取得する

2.1.1. TSV取得方法

1. 書き出しをしたい検索結果詳細画面を表示させます。
2. 検索結果詳細アドレス欄のURLの後ろに.txtを追加します。

例

(変更前) : <http://localhost:8080/manifestations/5>
(変更後) : <http://localhost:8080/manifestations/5.txt>

にします

※ 検索結果詳細画面の右メニューの[TSV]リンクをクリックした先のURLと同様です(詳細：[利用者マニュアル「1-9-3 TSV形式で書き出し」](#))。

3. この検索結果詳細画面がTSV形式で表示されます。

2.1.2. 書誌と所蔵のTSVの例

```
manifestation_id  original_title  title_transcription  creator  contributor  publisher
pub_date  statement_of_responsibility  manifestation_price  manifestation_created_at
manifestation_updated_at  manifestation_identifier  access_address  description
note  extent  dimensions  carrier_type  edition  edition_string  volume_number
volume_number_string  issue_number  issue_number_string  serial_number  isbn
issn  jpno  doi  iss_itemno  lccn  subject:unknown  subject:ndlsh  subject:bsh
subject:lccsh  classification:ndc9  classification:ddc  classification:ndc8
classification:ndc10  item_id  item_identifier  call_number  item_note  item_price
acquired_at  accepted_at  bookstore  budget_type  total_checkouts  circulation_status
shelf  library  item_created_at  item_updated_at
3  パーフェクトRuby on Rails  パーフェクト ルビー オン レイルズ  すがわら, まさのり,
1982-//前島, 真一//近藤, 宇智朗  技術評論社  2014-07  すがわらまさのり, 前島真一,
近藤宇智朗, 橋立友宏 著  2880  2018-01-08  21:27:20 +0900  2018-01-08  21:27:57
+0900  http://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I025470389-00  431p  23cm
volume  9784774165165  22426486  R100000002-
I025470389-00  ""  ウェブアプリケーション "" "" 547.483 "" "" "" 3  001003
547|ス ""  0  Available On Shelf  first_shelf  yours  2018-01-
08  21:27:57 +0900  2018-01-08  21:27:57 +0900
```

2.1.3. 書誌と所蔵のTSVの項目

[書誌と所蔵のTSVの項目 \(1-1-3節参照\)](#) を参照してください。

2.2. RDF/XML形式のデータを取得する

2.2.1. RDF/XML形式のデータ取得方法

1. 書き出しをしたい検索結果詳細画面を表示させます。
2. 検索結果詳細アドレス欄のURLの後ろに.rdfを追加します。

例

(変更前) : <http://localhost:8080/manifestations/2>
(変更後) : <http://localhost:8080/manifestations/2.rdf>

にします

※ 検索結果詳細画面の右メニューの[RDF/XML]リンクをクリックした先のURLと同様です(詳細：[利用者マニュアル「1-9-1 RDF/XML形式で書き出し」](#))。

3. この検索結果詳細画面がRDF/XML形式で表示されます。

2.2.2. 書誌のRDF/XML形式のデータの例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns="http://purl.org/rss/1.0/" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:dcndl="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns:prism="http://prismstandard.org/namespaces/basic/2.0/"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
<title>Ruby on Rails入門 : 優しいRailsの育て方</title>
<link>http://localhost:8080/manifestations/1</link>
<description>秀和システム; 2006-08</description>
</rdf:RDF>
```

Chapter 3. 書誌情報をまとめて取得する (OAI-PMH)

Enjuは資料の書誌情報全体をまとめて取得するOAI-PMIハーベスティングに対応しています。

OAI-PMHの詳細な仕様は [OAI-PMH2.0日本語訳 \(https://www.nii.ac.jp/irp/archive/translation/oai-pmh2.0/\)](https://www.nii.ac.jp/irp/archive/translation/oai-pmh2.0/) などをご覧ください。

3.1. アクセス先 (ベースURL)

OAI-PMHのアクセス先は以下のように、Enjuの稼働するサーバアドレスに **/oai** をつけたものになります。

```
http://localhost:8080/oai?verb={_Verb_}
```

3.2. 取得できるメタデータ形式

EnjuがOAI-PMHで提供するメタデータ形式は Dublin Core, junii2, DCNDL の3種類に対応しています。それぞれメタデータ名称として `oai_dc`, `junii2`, `dcndl` を指定してください。

3.3. サーバ情報を取得する (Identify)

サーバ情報を取得するには Identify リクエストを送ります。

```
http://localhost:8080/oai?verb=Identify
```

3.4. 対応メタデータ形式を確認する (ListMetadataFormats)

OAI-PMHで提供可能なメタデータ形式の一覧を取得するには ListMetadataFormats リクエストを送ります。

```
http://localhost:8080/oai?verb=ListMetadataFormats
```

3.5. 書誌情報を取得する (ListRecords)

書誌情報レコードを取得するには ListRecords リクエストを送ります。取得されるメタデータ形式として、**metadataPrefix** パラメータで指定します。

DCNDLの場合:

```
http://localhost:8080/oai?verb=ListRecords&metadataPrefix=dcndl
```

junii2の場合:

```
http://localhost:8080/oai?verb=ListRecords&metadataPrefix=jurii2
```

一度に取得できるレコード件数は100件までです。必要に応じて、**resumptionToken**パラメータを使って複数回リクエストを送ることにより、Enju内の書誌情報レコードをすべて取得するハーベスティングを実現できます。

そのほか、**from, until**パラメータを使って、更新日付を限定したレコード取得も可能です。

更新日付によって限定したレコードの取得の例（2016年4月1日から2016年6月30日まで、DCNDL形式での取得）：

```
http://localhost:8080/oai?verb=ListRecords&metadataPrefix=dcndl&from=2016-04-01&until=2016-06-30
```

Chapter 4. 外部システムから書誌情報にリンクする (OpenURL)

Enjuは資料の検索結果などに外部のサービスからリンクするOpenURLに対応しています。

OpenURLの詳細な仕様は [OpenURL Version 0.1](#) などをご覧ください。

4.1. アクセス先 (ベースURL)

OpenURLのアクセス先は以下のように、Enjuの稼働するサーバアドレスに `/manifestations?api=openurl` をつけたものになります。

```
http://localhost:8080/manifestations?api=openurl&{_Parameters_}
```

4.2. 使用できる検索項目パラメータ

EnjuがOpenURLで使用できる検索項目は以下のものです。

パラメータ名	Enju上の項目
isbn	ISSN
issn	ISBN
title	タイトル
atitle	タイトル
jtitle	タイトル
bttitle	タイトル
au	著者名
aulast	著者名
aufirst	著者名
pub	出版者名

4.3. 検索結果と使用例

指定したURLに移動すると、Enju上の書誌情報の検索結果画面が表示されます。

例1: ISBNを指定してリンクする

```
http://localhost:8080/manifestations?api=openurl&isbn=978-4-7907-1695-2
```

例2: 著者名(逸村裕)とタイトル(図書館情報学を学ぶ人のために)を指定してリンクする

```
http://localhost:8080/manifestations?api=openurl&au=%E9%80%B8%E6%9D%91%E8%A3%95&title=
```

%E5%9B%B3%E6%9B%B8%E9%A4%A8%E6%83%85%E5%A0%B1%E5%AD%A6%E3%82%92%E5%AD%A6%E3%81%B6%E4%B
A%BA%E3%81%AE%E3%81%9F%E3%82%81%E3%81%AB