

国立国会図書館サーチ 書誌全件断面ファイル (技術仕様)

国立国会図書館
2015年3月 初版作成
2019年5月 最終更新

1. NDL サーチ書誌データの提供

国立国会図書館サーチ(以下「NDL サーチ」)では、システムで保持している書誌データを外部提供インターフェース(以下「API」)で取得することができますが、一部のデータプロバイダについては件数が膨大であるため書誌データの全件断面(ある時点での全データ)取得には非常に時間がかかります。そこで、書誌データの取得を容易にし、利活用促進を図るため、全件断面をあらかじめファイルとして用意し、圧縮したものを提供します。

提供ファイルは OAI-PMH による API で取得できるものと同等の XML ファイル形式です。OAI-PMH で取得したデータを前提にしたツールで容易に処理できるものとなっています。

2. 提供ファイルの構成と内容

2.1 ファイルの構成

提供ファイルは表1のデータセットごとにフォルダ(ディレクトリ)を分け、その中に書誌データの XML ファイルを収め、各フォルダを ZIP 形式で圧縮したものです。各フォルダ内には、書誌データ1,000レコードずつを1つのファイルとし、6桁の連番でファイル名とした XML ファイルが格納されています(下表参照)。

表1: データセットとフォルダ名

データセット	フォルダ名	リポジトリ番号
国立国会図書館オンライン (NDL 蔵書)	opac	R100000002
NDL 雑誌記事索引	mgidx	R000000004

2.2 ファイルの内容

各書誌データファイルは、OAI-PMH の ListRecords で取得できるデータとほぼ同様の構成を持つ XML ファイルです。

各ファイルは全体が OAI-PMH 要素、その子要素として ListRecords 要素を持ち、その中に各レコードが record 要素として格納されています。record 要素は ID と更新日時情報を持つ header 要素、RDF/XML データを持つ metadata 要素の2つの子要素で構成されています(下図参照)。

```

<?xml-stylesheet href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#" type="application/xml" />
<?xml-stylesheet href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/
http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd" />
<responseDate>2019-05-10T04:00:51Z</responseDate>
<request resumptionToken="dcndl/2019-05-01T00:00:00Z/2019-05-11T00:00:00Z/iss-ndl-opac/1200/1557273106351,15572731063411800"
verb="listRecords">http://iss-ndl.go.jp/api/oaipmh/request</request>
<ListRecords>
  <record>
    <header>
      <identifier>oai:iss-ndl.go.jp:R100000002-1029617435-00</identifier>
      <datestamp>2019-05-07T23:51:46Z</datestamp>
    </header>
    <metadata>
      <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
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:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#" />
        <dcndl:BiBAdminResource rdf:about="http://iss-ndl.go.jp/books/R100000002-1029617435-00">
          <dcndl:catalogingStatus>C7</dcndl:catalogingStatus>
          <dcndl:BiBRecordCategory>R100000002</dcndl:BiBRecordCategory>
          <dcndl:record rdf:resource="http://iss-ndl.go.jp/books/R100000002-1029617435-00#material"/>
          <dcndl:BiBAdminResource>
            <dcndl:BiBResource rdf:about="http://iss-ndl.go.jp/books/R100000002-1029617435-00#material">
              <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://id.ndl.go.jp/jpno/23200326"/>
              <dcterms:identifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/JPN0">23200326</dcterms:identifier>
              <dcterms:title>
                攻略!おかやまの中世城館 : 再発見!ふるさとの山城岡山県中世城館跡総合調査 第5巻 (備中国南部編)
              </dcterms:title>
              <dc:title>
                攻略!おかやまの中世城館 : 再発見!ふるさとの山城岡山県中世城館跡総合調査 第5巻 (備中国南部編)
              </dc:title>
              <rdf:Description>
                <rdf:value>攻略!おかやまの中世城館 : 再発見!ふるさとの山城岡山県中世城館跡総合調査</rdf:value>
                <dcndl:transcription>
                  コリャク!オカヤマノ チュウセイジョウカン : サイハクン!フルサトノ ヤマシロ オカヤマクン チュウセイジョウカンアト ソウゴウ
                  チョウサ
                </dcndl:transcription>
                </rdf:Description>
              </dc:title>
              <dcndl:volume>
                <rdf:Description>
                  <rdf:value>第5巻 (備中国南部編)</rdf:value>
                  </rdf:Description>
                </dcndl:transcription>
                </dcndl:volume>
              <dc:creator>岡山県古代吉備文化財センター 編</dc:creator>
              <dcterms:publisher>
                <foaf:Agent>
                  <foaf:name>岡山県古代吉備文化財センター</foaf:name>
                  <dcndl:transcription>オカヤマクン コダイ キビ ブンカガイ センター</dcndl:transcription>
                  <dcndl:location>岡山</dcndl:location>
                </foaf:Agent>
              </dcterms:publisher>
              <dcndl:publicationPlace rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/ISO166">JP</dcndl:publicationPlace>
              <dcterms:date>2019.3</dcterms:date>
              <dcterms:issued rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/W3CDTF">2019</dcterms:issued>
              <dcterms:subject rdf:resource="http://id.ndl.go.jp/class/ndic/Y121"/>
              <dcterms:language rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/ISO639-2">jpn</dcterms:language>
              <dcterms:extent>8p ; 30cm</dcterms:extent>
              <dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/nditype/Book" rdfs:label="図書"/>
              <dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/nditype/GovernmentPublication" rdfs:label="政府刊行物"/>
              <dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/nditype/LocalPublication" rdfs:label="地方公共団体刊行物"/>
              <dcterms:accessRights>S01P98U99</dcterms:accessRights>
              <dcterms:audience>一般</dcterms:audience>
            </dcndl:BiBResource>
          <dcndl:BiBResource rdf:about="http://iss-ndl.go.jp/books/R100000002-1029617435-00#material">
            <dcndl:record rdf:resource="http://iss-ndl.go.jp/books/R100000002-1029617435-00#item"/>
          </dcndl:BiBResource>
          <dcndl:Item rdf:about="http://iss-ndl.go.jp/books/R100000002-1029617435-00#item">
            <dcndl:holdingAgent>
              <foaf:Agent>
                <foaf:name>国立国会図書館</foaf:name>
                <dcterms:identifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/NDLlibCode">0000</dcterms:identifier>
              </foaf:Agent>
            </dcndl:holdingAgent>
            <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://id.ndl.go.jp/bib/029617435"/>
            <dcterms:identifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/NDLlibID">029617435</dcterms:identifier>
            <dcndl:callNumber>Y121-M972</dcndl:callNumber>
          </dcndl:Item>
        </rdf:RDF>
      </metadata>
    </record>
  </ListRecords>
  <record>
    <header>
      <identifier>oai:iss-ndl.go.jp:R100000002-1000000720936-00</identifier>
      <datestamp>2019-05-07T23:51:47Z</datestamp>
    </header>
    <metadata>
      <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
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:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#" />
        <dcndl:BiBAdminResource rdf:about="http://iss-ndl.go.jp/books/R100000002-1000000720936-00">

```

OAI-PMH における1レコード

DC-NDL(RDF)形式のメタデータ

図1: 書誌データ XML ファイルの構造

1つの XML ファイル内には最大で1,000件の record 要素が含まれます。metadata 要素の内容は、NDL サーチの書誌詳細で「DC-NDL(RDF)」として得られるものと同等の RDF データです(インデントなど構文整形上の違い、また子要素の出現順序の違いなどがある場合がありますが、RDF グラフとしては同じです)。この metadata 要素の内容のみを取り出すことで、RDF データベースに書誌データを登録することができます。

3. 関連情報

NDL 検索の仕様については、以下の情報も参照して下さい。

- API のご利用について
<https://iss.ndl.go.jp/information/api/>
- 国立国会図書館サーチ 外部提供インタフェース仕様書
下記「API 仕様の概要」に最新版が掲載されています
<https://iss.ndl.go.jp/information/api/riyou/>
- DC-NDL (RDF) フォーマット仕様
下記「メタデータ」に最新版が掲載されています
<https://iss.ndl.go.jp/information/metadata/>