

# Web NDL Authorities: Authority Data of the National Diet Library, Japan, as Linked Data

IFLA 2014 Satellite Meeting  
Linked Data in Libraries: Let's make it happen!  
14th August, 2014



大柴忠彦  
OSHIBA Tadahiko  
National Diet Library, Japan

# Web NDL Authorities

## Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

キーワード検索    分類記号検索

検索語を入力してください

検索

すべて    名称のみ    普通件名のみ

Web NDL Authoritiesは、国立国会図書館で作成し、維持管理する典拠データを一元的に検索・提供するサービスです。サービスの概要については、「[Web NDL Authoritiesについて](#)」をご覧ください。

### 最新のお知らせ

- [「国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス\(Web NDL Authorities\)」の機能を拡張しました](#) (2012年12月13日)
- [【予告】「国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス\(Web NDL Authorities\)」のメタデータ項目の変更について](#) (2012年12月7日)

<http://id.ndl.go.jp/auth/ndla>



# Background > Provision of NDL Name Authority

1979 Author name authority in book form

1997 JAPAN/MARC (A)

- ✓ Based on UNIMARC format
- ✓ Personal name and corporate name for author headings

2012 JAPAN/MARC (A) revised

- ✓ In MARC21 format
- ✓ All NDL name authorities



# Background > Provision of NDLSH

1964 NDLSH in book form

- ✓ National Diet Library Subject Headings

2004 Revision of NDLSH

- ✓ Positive creation of new headings
- ✓ Application of “see also” ref. and thesaurus structure
- ✓ Enter equivalent LCSH
- ✓ Provision of PDF file from NDL website



# Background > Provision of Linked Data Services

## 2010~2011 **Web NDL SH**

- ✓ Web version of NDL SH
- ✓ SKOS data model

## 2012~ **Web NDL Authorities**

Web NDL Authorities  
国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

- ✓ Expansion of Web NDL SH
- ✓ NDL SH + NDL name authorities
- ✓ Provision of All NDL authority data as linked data



# Web NDL Authorities

## Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

キーワード検索    分類記号検索

検索語を入力してください

検索

すべて    名称のみ    普通件名のみ

Web NDL Authoritiesは、国立国会図書館で作成し、維持管理する典拠データを一元的に検索・提供するサービスです。サービスの概要については、「[Web NDL Authoritiesについて](#)」をご覧ください。

### 最新のお知らせ

- [「国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス\(Web NDL Authorities\)」の機能を拡張しました](#) (2012年12月13日)
- [【予告】「国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス\(Web NDL Authorities\)」のメタデータ項目の変更について](#) (2012年12月7日)

<http://id.ndl.go.jp/auth/ndla>



# Web NDL Authorities > Records

Personal Name	815,979
Family Name	2,248
Corporate Name	191,366
Uniform Title	4,244
Geographic Name	28,984
NDLSH Topical Term (Incl. Topical + Subdivision)	107,232
NDLSH Subdivision	328
<b>Total</b>	<b>1,150,381</b>

\* As of June 2014



# Web NDL Authorities

## Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

### 村上春樹 の検索結果

検索対象: “村上春樹”

キーワード検索

分類記号検索

村上春樹

検索

すべて  名称のみ  普通件名のみ

4件中 1 - 4 件目

すべて (4 件)

個人名 (2 件)

家族名 (0 件)

団体名 (2 件)

地名 (0 件)

統一タイトル (0 件)

普通件名 (0 件)

細目 (0 件)

[村上, 春樹, 1937-](#)

個人名

[村上, 春樹, 1949-](#)

個人名

[台所でよむ村上春樹の会](#)

団体名

[村上春樹研究会](#)

団体名

4件中 1 - 4 件目

\* A search result for “村上春樹 (MURAKAMI, Haruki)”





# Web NDL Authorities > Features

- ✓ URI for each of the headings
- ✓ Download of each data item in RDF
- ✓ Search using the SPARQL
- ✓ Links to VIAF, LCSH and Wikipedia



# Web NDL Authorities > Vocabularies

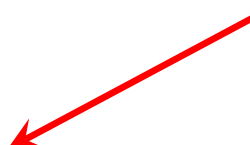
- ✓ SKOS, FOAF, Dublin Core, DC-NDL ...
- ✓ SKOS mainly for subject authority data
- ✓ FOAF mainly for name authority data
- ✓ DC-NDL for Yomi (Japanese transcription)
  - \* National Diet Library Dublin Core Metadata Description



# Web NDL Authorities > RDF model

```
<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:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
  xmlns:xl="http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#" xmlns:rda="http://RDVocab.info/ElementsGr2/"
  xmlns:frbrent="http://RDVocab.info/uri/schema/FRBREntitiesRDA/" xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:ndl="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/" xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/">
- <skos:Concept rdf:about="http://id.ndl.go.jp/auth/ndlna/00104237">
- <foaf:primaryTopic>
  - <foaf:Person rdf:about="http://id.ndl.go.jp/auth/entity/00104237">
    <foaf:name>村上春樹</foaf:name>
    <rda:dateOfBirth>1949</rda:dateOfBirth>
    </foaf:Person>
  </foaf:primaryTopic>
  <dct:modified>2014-01-16T15:01:54</dct:modified>
  <dct:created>1981-03-16</dct:created>
- <xl:prefLabel>
- <rdf:Description>
  <xl:literalForm>村上, 春樹, 1949- </xl:literalForm>
  <ndl:transcription xml:lang="ja-Kana">ムラカミ, ハルキ, 1949- </ndl:transcription>
  <ndl:transcription xml:lang="ja-Latn">Murakami, Haruki, 1949- </ndl:transcription>
  </rdf:Description>
</xl:prefLabel>
<rdfs:label>村上, 春樹, 1949- </rdfs:label>
<dct:source>風の歌を聴け </dct:source>
<dct:source>文化人名録 </dct:source>
<skos:exactMatch rdf:resource="http://viaf.org/viaf/sourceID/NDL%7C00104237" />
<skos:inScheme rdf:resource="http://id.ndl.go.jp/auth#personalNames" />
```

Yomi (Japanese transcription)



\* RDF model of the authority record “村上春樹 (MURAKAMI, Haruki)”

\* The “ja-Kana” in the “ndl:transcription” denotes Yomi.

The “ndl:transcription” is a term of DC-NDL.

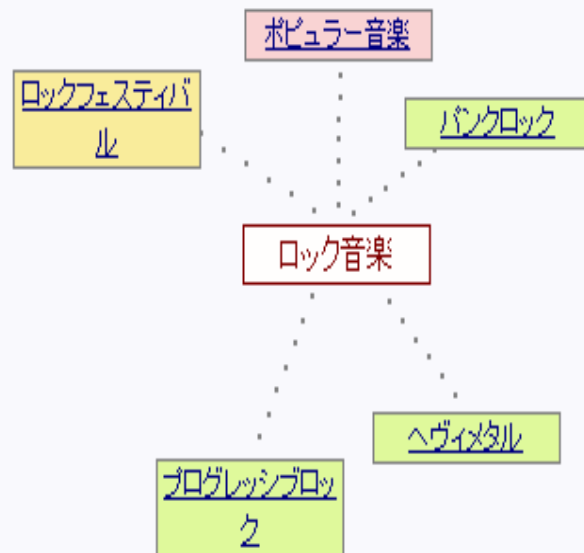


# Web NDL Authorities > the Graphical display

## ロック音楽

詳細情報	グラフィカル表示
ID	00569651
標目 (xl:prefLabel)	ロックオンガク ロック音楽
同義語 (xl:altLabel)	ロックミュージック; Rock music
注記 (skos:note)	地理区分 (200408-)
上位語 (skos:broader)	<a href="#">ポピュラー音楽</a>
下位語 (skos:narrower)	<a href="#">パンクロック</a> ; <a href="#">プログレッシブロック</a> ; <a href="#">ヘヴィメタル</a>
関連語 (skos:related)	<a href="#">ロックフェスティバル</a>
分類記号 (skos:relatedMatch)	<a href="#">KD286</a> (NDLC); <a href="#">764.7</a> (NDC9)
関連リンク (skos:closeMatch)	<a href="#">sh85114675</a> (LCSH)

## グラフィカル表示



\* NDLSH “ロック音楽 Rock music”



# Web NDL Authorities > Links to LCSH

## ロック音楽

詳細情報	グラフィカル表示
ID	00569651
標目 (xl:prefLabel)	ロックオンガク ロック音楽
同義語 (xl:altLabel)	ロックミュージック; Rock music
注記 (skos:note)	地理区分 (200408-)
上位語 (skos:broader)	<a href="#">ポピュラー音楽</a>
下位語 (skos:narrower)	<a href="#">パンクロック</a> ; <a href="#">プログレッシブロック</a> ; <a href="#">ヘヴィメタル</a>
関連語 (skos:related)	<a href="#">ロックフェスティバル</a>
分類記号 (skos:relatedMatch)	<a href="#">KD286</a> (NDLC); <a href="#">764.7</a> (NDC9)
関連リンク (skos:closeMatch)	<a href="#">sh85114675</a> (LCSH)

LIBRARY OF CONGRESS


ASK A LIBRARIAN DIGITAL COLLECT

The Library of Congress > [Linked Data Service](#) > [LC Subject Headings](#)

### Rock music

From [Library of Congress Subject Headings](#)

Details Visualization Suggest Terminology

 **Rock music**

This heading is assigned to rock music for two or more performers.

URI(s)

- > <http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85114675>
- > [info:lc/authorities/sh85114675](http://info:lc/authorities/sh85114675)
- > <http://id.loc.gov/authorities/sh85114675#concept>

Instance Of

- > [MADS/RDF Topic](#)
- > [MADS/RDF Authority](#)
- > [SKOS Concept](#)

Scheme Membership(s)

- > [Library of Congress Subject Headings](#)


`<skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85114675" />`



# Web NDL Authorities > Links to ...

## ロック音楽

詳細情報	グラフィカル表示
ID	00569651
標目 (xl:prefLabel)	ロックオンガク ロック音楽
同義語 (xl:altLabel)	ロックミュージック; Rock music
注記 (skos:note)	地理区分 (200408-)
上位語 (skos:broader)	<a href="#">ポピュラー音楽</a>
下位語 (skos:narrower)	<a href="#">パンクロック</a> ; <a href="#">プログレッシブロック</a> ; <a href="#">ヘヴィメタル</a>
関連語 (skos:related)	<a href="#">ロックフェスティバル</a>
分類記号 (skos:relatedMatch)	<a href="#">KD286</a> (NDLC); <a href="#">764.7</a> (NDC9)
関連リンク (skos:closeMatch)	<a href="#">sh85114675</a> (LCSH)

 LIBRARY OF CONGRESS


ASK A LIBRARIAN    DIGITAL COLLECT

The Library of Congress > [Linked Data Service](#) > [LC Subject Headings](#)

### Rock music

From [Library of Congress Subject Headings](#)

Details    Visualization    Suggest Terminology

 **Rock music**

This heading is assigned to rock music for two or more performers.

URI(s)  
> <http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85114675>

[data.bnf.fr](#)

### Rock (musique)

Thème :	Rock (musique)
Vedettes :	Noms communs etc.)
Origine :	<a href="#">RAMEAU</a>

# Web NDL Authorities > NDL and VIAF

- ✓ Participation in VIAF: 1st Oct., 2012
- ✓ First contributor from East Asia
- ✓ Exchange of links with VIAF
- ✓ Translation of VIAF interface into Japanese

VIAF  
バーチャル国際典拠ファイル

検索

フィールドを選択: インデックスを選択:  
すべての標目 VIAF全件 検索

検索語:

VIAF:バーチャル国際典拠ファイル

OCLCが維持管理するVIAFは、複数の国立図書館と地域的、国際的図書館関係機関による共同プロジェクトです。このプロジェクトの目的は、幅広く使用されている典拠ファイルをマッチングおよびリンクをし、ウェブ上で利用可能な情報を作成することによって、コストの削減と図書館典拠ファイルの有用性を向上させることです。

\* <http://viaf.org/>



# Web NDL Authorities > Links to VIAF

## Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

検索結果に戻る

### 村上, 春樹, 1949-

ID	00104237
標目 (xl:prefLabel)	ムラカミ, ハルキ, 1949- 村上, 春樹, 1949-
生年 (rda:dateOfBirth)	1949
関連リンク出典 (skos:exactMatch)	<a href="#">NDL00104237 (VIAF)</a>
出典 (dct:source)	文化人名録 風の歌を聴け
作成日 (dct:created)	1981-03-16
最終更新日 (dct:modified)	2013-03-29T18:02:42
外部サイトへのリンク	<a href="#">Wikipediaで検索を行う</a> ※Wikipediaの機能により、違うキーワ

VIAF  
バーチャル国際典拠ファイル

検索

フィールドを選択: インデックスを選択: 検索語:

VIAF全件

Murakami, Haruki, 1949-....

村上, 春樹, 1949-

村上, 春樹 1949 January 12- xA

Murakami, Haruki

1949 מורקמי, הרוקי-

Haruki, Murakami

VIAF ID:108238901 (個人)  
パーマリンク:<http://viaf.org/viaf/108238901>  
ISNI: [0000 0001 2146 8778](http://www.isni.org/0000-0001-2146-8778)

優先形

100 1 \_ ta Murakami, Haruki

100 1 \_ ta Murakami, Haruki td 1949-

100 1 0 ta Murakami, Haruki td 1949-

100 1 \_ ta Murakami, Haruki td 1949-



<rdfs:label>村上, 春樹, 1949-</rdfs:label>

<dct:source>風の歌を聴け</dct:source>

<dct:source>文化人名録</dct:source>

<skos:exactMatch rdf:resource="http://viaf.org/viaf/sourceID/NDL%7C00104237" />





# Web NDL Authorities > Links to Wikipedia

## Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

[検索結果に戻る](#)

### 村上, 春樹, 1949-

ID	00104237
標目 (xl:prefLabel)	ムラカミ, ハルキ, 1949- 村上, 春樹, 1949-
生年 (rda:dateOfBirth)	1949
関連リンク出典 (skos:exactMatch)	<a href="#">NDL00104237</a> (VIAF)
出典 (dct:source)	文化人名録 風の歌を聴け
作成日 (dct:created)	1981-03-16
最終更新日 (dct:modified)	2013-03-29T18:02:42
外部サイトへのリンク	<a href="#">Wikipediaで検索を行う</a>

\* Wikipediaの機能により、違うキーワードが表示される場合もあります。



ウィキペディア  
フリー百科事典

[メインページ](#)  
[コミュニティ・ポータル](#)  
[最近の出来事](#)  
[新しいページ](#)  
[最近の更新](#)  
[おまかせ表示](#)  
[練習用ページ](#)

ページ ノート

閲覧 編集

## 村上春樹

この項目では、日本の小説家について説  
[村上春樹 \(研究者\)](#)をご覧ください。

**村上 春樹**(むらかみ はるき、1949年1月12日-)は、日本の小説家、アメリカ文学翻訳家。京都府京都市伏見区に生まれ、兵庫県西宮市・芦屋市に育つ。

\* By dynamic queries with literal heading values directly from the system.





Web NDL Authorities

<http://id.ndl.go.jp/auth/ndla>

ありがとうございます

Thank you / Merci



# コーヒー

詳細情報	グラフィカル表示
<b>ID</b>	00566222
<b>標目</b> (xl:prefLabel)	コーヒー コーヒー
<b>同義語</b> (xl:altLabel)	Coffee
<b>上位語</b> (skos:broader)	<a href="#">嗜好品: 飲料</a>
<b>下位語</b> (skos:narrower)	<a href="#">エスプレッソ</a>
<b>分類記号</b> (skos:relatedMatch)	<a href="#">DM234</a> (NDLC); <a href="#">EF</a> (NDC9)
<b>関連リンク</b> (skos:closeMatch)	<a href="#">sh85027699</a> (LCSH)



## Coffee

### URI(s)

- > <http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85027699>
- > [info:lc/authorities/sh85027699](http://info:lc/authorities/sh85027699)
- > <http://id.loc.gov/authorities/sh85027699#concept>

### Instance Of

- > [MADS/RDF Topic](#)

[RDF Authority](#)

[concept](#) ↗

[Membership\(s\)](#)

[of Congress Subject Headings](#)

## Café



Thème : Café

Vedettes : Noms communs  
etc.)

Origine : [RAMEAU](#)

