

第19回図書館総合展

70周年からその先へ ～ユニバーサル・アクセスを目指して～
国立国会図書館の取組

典拠データの拡充に向けて

国立国会図書館収集書誌部

収集・書誌調整課 津田深雪

平成29年11月7日(火)

本日の内容

- ★ 1. 図書館目録における「典拠」
- 2. 国立国会図書館の「典拠データ」
- 3. Web NDL Authorities
- 4. 国立国会図書館の国際的協力
- 5. 典拠データの国際的動向

図書館目録における「典拠」とは何か

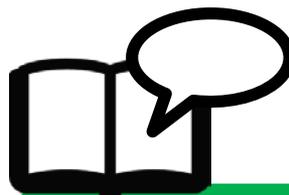
典拠 (Authority) データ

標目の形を統制し、管理するためのデータ
つまり、資料の検索の手がかりとなる作者の名前や
テーマに関する情報をまとめたもの



名称典拠

ペンネームや旧姓などの複数の
名前
さまざまな表記



普通件名典拠

資料の内容 (テーマ) を示す語句の
同義語 (同じ意味のことば) や
上位語・下位語・関連語

図書館目録における「典拠」：OPACでは

- 資料種別 図書
- 請求記号 M121-L330
- タイトル 人工知能の核心 /
- タイトルよみ ジンコウ チノウ ノカクシン.
- 責任表示 羽生善治, NHKスペシャル取材班 著
- 出版事項 東京 : NHK出版, 2017.3.
- 形態/付属資料 158p ; 22cm.
- シリーズ NHK出版新書 ; 511
- ISBN 978-4-14-088511-6 :
- 価格等 780円
- 全国書誌番号 22866456
- 他MARC番号 (JP-ToTOH)33574182
- 個人著者標目 羽生, 善治, 1970- || ハブ, ヨシハル
- 団体著者標目 日本放送協会
- 普通件名 人工知能
- NDLC M121
- NDC(10) 007.13
- 本文の言語 jpn
- 国名コード ja
- 書誌ID 028005181

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](#)

羽生, 善治, 1970-

ID	00219812
典拠種別 skos:inScheme	個人名
標目 xl:prefLabel	ハブ, ヨシハル, 1970- 羽生, 善治, 1970-
標目のローマ字読み ndl:transcription@ja-Latn	Habu, Yoshiharu, 1970-
生年 rda:dateOfBirth	1970

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](#)

人工知能

詳細情報

グラフィカル表示

ID	00574798
典拠種別 skos:inScheme	普通件名
標目 xl:prefLabel	じんこくちのう 人工知能
標目のローマ字読み ndl:transcription@ja-Latn	Jinkochino
同義語 xl:altLabel	じんこくちのう 人工頭脳; AI; Artificial intelligence
上位語 skos:broadener	情報科学
下位語 skos:narrower	機械学習 ; エキスパートシステム ; ニューラル

図書館における「典拠」：意味と役割

○正確な**同定と識別**のためには、形が統制されていることが必要。同姓同名の人や同一名称の団体は多い。



鈴木, 洋子



鈴木, 洋子, 1932-1986

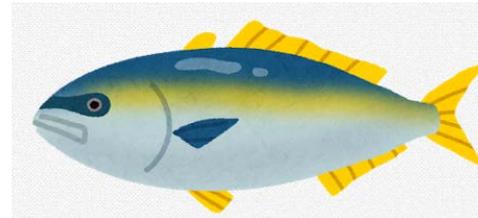


鈴木, 洋子, 建築士

○対象資料の情報にはない関連情報を持つことができる。
→典拠を通すことで、幅広い検索が実現する。



Shakespeare, William
シェークスピア
沙士比阿
セキスピア
Шекспир, Уильям



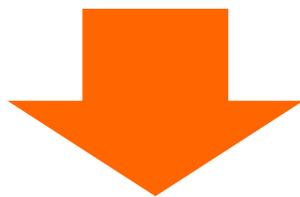
ブリ
もじゃこ
ハマチ
鰯
Seriola

図書館目録における「典拠」：変わる役割

○資料検索を支援するデータ（縁の下の力持ち）

典拠データは精緻な検索のために必要

「モレなく、ノイズなく」資料を検索



○典拠データそのものの活用可能性（主役も？）

データ間を関連づける「要」として

幅広い分野のシソーラスとして

本日の内容

1. 図書館目録における「典拠」
- ★ 2. **国立国会図書館の「典拠データ」**
3. Web NDL Authorities
4. 国立国会図書館の国際的協力
5. 典拠データの国際的な動向

NDLの典拠データ：概要

○作成対象…国内刊行の出版物・外国刊行の日本語出版物

ただし、資料の特徴等により、典拠データを作成・付与する資料群をあらかじめ決めている。

参考) 「書誌データ水準」のページ

<http://www.ndl.go.jp/jp/data/catstandards/levels.html>

○典拠データの種別と件数

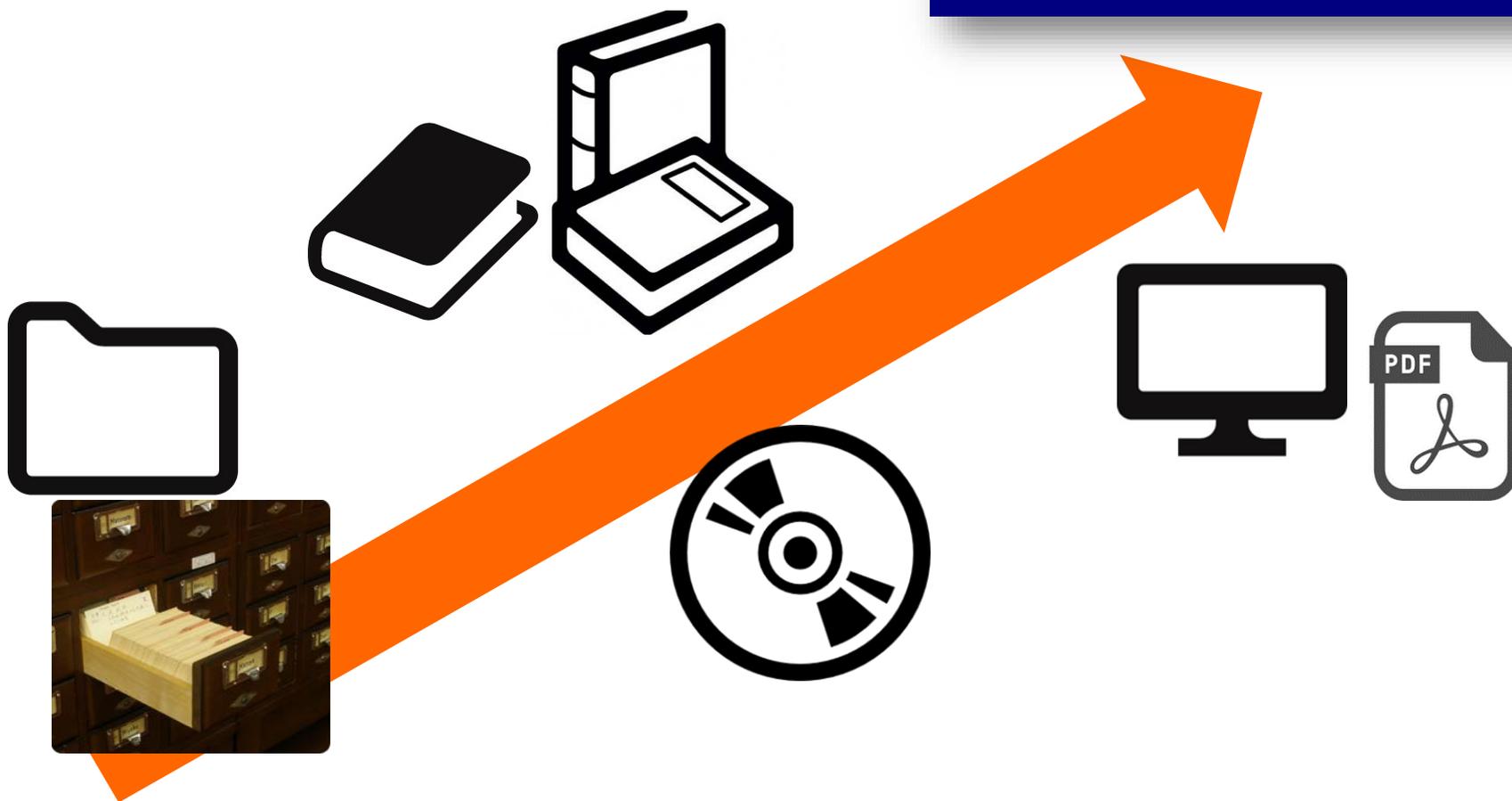
全件数	個人名	家族名	団体名	地名	統一 タイトル	普通件名	細目
1,245,079	877,264	2,403	207,298	31,848	4,782	121,127	357

(2017年9月現在)

NDLの典拠データ：提供方法の広がり

Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス



NDLの典拠データ：拡充の取組み

典拠データの同定・識別は機械的な名寄せでは不完全であり、必ず**人に拠る判断**が介在する。

⇒目録作成対象資料からだけでは典拠データは作れない。
他の参考資料の調査などを経て、総合的に判断する。

その中で

「国立国会図書館の書誌データ作成・提供の新展開(2013)」
のもと、5年計画で、典拠データの拡充に取り組んできた。

(典拠等の拡充)

- 4 信頼性及び効率性の高い検索に資するよう、典拠データ作成対象の拡大並びに主題情報及び各種コード類付与の拡充を行う。

NDLの典拠データ：拡充の取組み

○典拠データを付与する（リンクする）資料群の拡充

外国刊行図書 of 著者名への典拠リンク

博士論文、欧文会議録、科研費報告書の著者名への典拠リンク

児童書の伝記への個人名件名の付与

○典拠データの作成対象の拡大・主題情報の拡充

録音・映像資料(クラシック音楽)の著者標目の採用を拡大

地図資料へのNDLSH付与

○典拠データの内容の拡充

日本人名（団体名）典拠データへの他言語表記の参照形追記

個人名典拠データへの該当するLC典拠番号追記の範囲拡大

著作権調査で判明した没年の追記

などなど

NDLの典拠データ：拡充の取組み

NDLSHで地図を検索

詳細検索 ?

件名 愛知県 地図

And タイトル

<input type="checkbox"/>	46		はいらぶ知多郡北部 東浦町・阿久比町. 2017.
<input type="checkbox"/>	47		三河本郷 [2016].
<input type="checkbox"/>	48		見出 [2016].
<input type="checkbox"/>	49		三ヶ日 [2016].
<input type="checkbox"/>	50		用地造成事業の概要 平成 28年4月.

外国刊行図書も
検索結果に

資料種別 図書
 請求記号 Y18-N15-L75
 タイトル うさこちゃんのたんじょうび /
 タイトルよみ ウサコちゃん ノ タンジョウビ.
 責任表示 ディック・ブルーナ ぶん/え; いしのもこ やく.
 版表示 60周年記念特別版.
 出版事項 東京: 福音館書店, 2015.4.
 形態/付属資料 [28p]; 26cm.
 注記 原タイトル: het best verrijntje.
 ISBN 978-4-8340-173-2 :
 価格等 1500円
 全国書誌番号 22555139
 他MARC番号 (JID-T&T)HY33252476
 個人著者標目 **Bruna, Dick. 1927-**
 石井, 祐子. 1907-2008 || イ
 NDLC Y18
 NDC(9) 726.6

リンク検索
 この著者を持つ他の資料を検索する。
 実行 著者: Bruna, Dick, 1927-

<input type="checkbox"/>	71		Een fluit voor Nijntje / Dic k Bruna. -- 4th ed.	Mercis Pub.,	2006.		Y17-B941 1
<input type="checkbox"/>	72		Hangoor / Dick Bruna. -- 1 st. ed.	Mercis,	2006.	Dick Bruna k inderboeken ; 116	Y17-B832 3
<input type="checkbox"/>	73		Nijntje in luilekkerland / Di ck Bruna. -- 5th ed.	Mercis Pub.,	2006.		Y17-B941 2
<input type="checkbox"/>	74		おおきいちいさい	ディック・ブルーナ 絵; 村田さち子 文.	講談社,	2006.1 0.	ブルーナの おはなしちえ あそびミニ Y18-N07- H184
<input type="checkbox"/>	75		ミッフィーのましめがね	ディック・ブルーナ 絵; 村田さち子 文.	講談社,	2006.1 0.	ブルーナの おはなしちえ あそびミニ Y18-N07- H152

NDLの典拠データ：人名典拠

典拠データ  人物情報データベース

NDLが所蔵する**公刊資料に基づいて**作成した典拠データは、人物の**同定・識別**のために必要な情報を付加されている。

標目 = 名称 + 読み + 付記事項（世系・生没年、職業・専攻等）

一方で**生存する個人**に関する情報は適正な取扱いが求められる。

「国立国会図書館の書誌データにおける個人情報取扱要領」

によって、その取扱いを定めている。

http://www.ndl.go.jp/jp/data/basic_policy/policy/pdf/bib_personal.pdf

本日の内容

1. 図書館目録における「典拠」
2. 国立国会図書館の「典拠データ」
- ★ 3. **Web NDL Authorities**
4. 国立国会図書館の国際的協力
5. 典拠データの国際的な動向

Web NDL Authorities : トップページ画面

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

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

Web NDL Authorities : 詳細画面

名称典拠

普通件名典拠

Ishiguro, Kazuo, 1954-	
ID	00444317
典拠種別 <small>skos:inScheme</small>	個人名
標目 <small>skos:prefLabel</small>	Ishiguro, Kazuo, 1954-
別名(を見よ参照) <small>skos:altLabel</small>	<small>Ishiguro, Kazuo</small> Ishiguro, Kazuo; イシグロ, カズオ; 伊勢野寺健
生年 <small>rdfs:dateOfBirth</small>	
関連リンク/出典 <small>skos:exactMatch</small>	NDL 00444317 (MAF) ; n81151284 (LCNAME)
出典 <small>dc:source</small>	女たちの遠い夏 / カズオ・イシグロ 伊勢野寺健 訳
作成日 <small>dc:created</small>	1997
最終更新日 <small>dc:modified</small>	2017-03-28T18:55:21
外部サイトへのリンク	Wikipediaで検索を行う ※Wikipediaの検索結果の一部が表示されます。
他形式のデータ	RDF/XML形式 , RDF/Turtle形式 , JSON-LD形式

VIAFにリンク

LC名称典拠にリンク

Wikipediaにリンク

ブリ	
詳細情報	グラフィカル表示
ID	00561059
典拠種別 <small>skos:inScheme</small>	普通件名
標目 <small>skos:prefLabel</small>	ブリ
標目のローマ字読み <small>skos:transcription:Latin</small>	Buri
同義語 <small>skos:altLabel</small>	Japanese and ... ぶり (ふり) はまち
上位語 <small>skos:broader</small>	スズキ目
分類記号 <small>skos:relatedMatch</small>	487.781 (NDC10) ; 884.64 (NDC10) ; 886.64 (NDC10) ; 487.781 (NDC10) ; RB784 (NDC) ; RB821 (NDC)
関連リンク <small>skos:closeMatch</small>	sh85120258 (LCSH) ; 00926900 (BSH4) ; sh85120255 (LCSH)
出典 <small>dc:source</small>	ブリと ... 松下次成 著
編集履歴 <small>skos:historyNote</small>	ぶ
作成日	1997-03-28
	2017-06-21T09:47:15
外部サイトへのリンク	Wikipediaで検索を行う

上位語・下位語
・関連語の記録

LC件名標目にリンク

Web NDL Authorities : 資料の検索

Web NDL Authorities

国立国会図書館

Ishiguro, Kazuo, 1954-

ID	00444317
典拠種別 <small>skos:inScheme</small>	個人名
標目 <small>xl:prefLabel</small>	Ishiguro, Kazuo, 1954-
別名 (を見よ参照) <small>xl:altLabel</small>	<small>Ishiguro, Kazuo</small> Исигуро, Кадзуо; イシグロ, カズオ; カズオ・イシグロ

国立国会図書館のサービス

以下のリンクボタンから国立国会図書館サーチで検索ができます。

著者名検索

件名検索

国立国会図書館サーチ

検索結果 133件中 1から 15件を表示

適合度順

表示切替

◀ 1 2 3 4 5 ... 8 ▶



Återstoden av dagen / Kazuo Ishiguro ; översättning av Annika Preis

Ishiguro, Kazuo, 1954- Bokförlaget Viva 1990

図書

国立国会図書館蔵書



Återstoden av dagen / Kazuo Ishiguro ; översättning av Annika Preis

Ishiguro, Kazuo, 1954- Wahlström & Widstrand 1994

図書

国立国会図書館蔵書



Rămășițele zilei

Kazuo Ishiguro, traducere din limba engleză de Radu Paraschivescu Polirom 2012 (Top 10+ ; 86)

図書

国立国会図書館蔵書

国立国会図書館サーチ

検索結果一覧

検索結果 2件中 1から 2件を表示

適合度順

表示切替

◀ 1 ▶



カズオ・イシグロ : 〈日本〉と〈イギリス〉の間から

莊中孝之 著 春風社 2011

図書

国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書



カズオ・イシグロ : 境界のない世界

平井杏子 著 水声社 2011

図書

国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書

Web NDL Authorities : データの形

```
-<rdf:RDF>
-  <skos:Concept rdf:about="http://id.ndl.go.jp/auth/ndlna/00444317">
-    <foaf:primaryTopic>
-      <foaf:Person rdf:about="http://id.ndl.go.jp/auth/entity/00444317">
-        <foaf:name>Kazuo Ishiguro</foaf:name>
-        <rda:dateOfBirth>1954</rda:dateOfBirth>
-      </foaf:Person>
-    </foaf:primaryTopic>
-    < dct:modified>2017-03-28T18:55:21</dct:modified>
-    < dct:created>1997-03-31</dct:created>
-  <xl:prefLabel>
-    <rdf:Description>
-      <xl:literalForm>Ishiguro, Kazuo, 1954</xl:literalForm>
-    </rdf:Description>
-  </xl:prefLabel>
-  <rdfs:label>Ishiguro, Kazuo, 1954</rdfs:label>
-  <dct:source>女たちの遠い夏 / カズオ・イシグロ 著 ; 小野寺健 訳</dct:source>
-  <skos:exactMatch rdf:resource="http://viaf.org/viaf/sourceID/NDL%7C00444317#skos:Concept" />
-  <skos:exactMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/names/n81151284" />
-  <skos:inScheme rdf:resource="http://id.ndl.go.jp/auth#personalNames" />
-  <xl:altLabel>
-    <rdf:Description>
-      <xl:literalForm>Исигуро, Кадзуо</xl:literalForm>
-      <ndl:transcription xml:lang="ja-Latn">Isiguro, Kadzuo</ndl:transcription>
-    </rdf:Description>
-  </xl:altLabel>
-  <xl:altLabel>
-    <rdf:Description>
-      <xl:literalForm>イシグロ, カズオ</xl:literalForm>
```

本日の内容

1. 図書館目録における「典拠」
2. 国立国会図書館の「典拠データ」
3. Web NDL Authorities
- ★ 4. **国立国会図書館の国際的協力**
5. 典拠データの国際的な動向

国際的協力：VIAFとの連携

VIAF（バーチャル国際典拠ファイル）

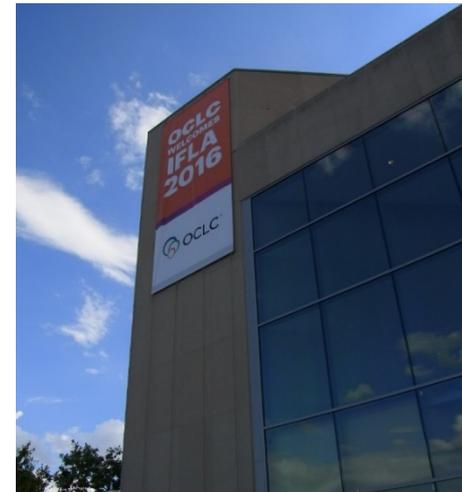
各国の国立図書館等から提供された典拠データを対象に、同一の個人や団体（実体）に対する典拠データを機械的にグルーピングし、相互にリンクさせる事業。OCLCが運営、提供している。

→各機関の典拠データをひとつの形に統合するのではなく、各言語の標目形を維持しながら、ひとかたまりのクラスターとして提供する。

収録典拠データ数：約6,200万件

（クラスター数：約3,300万件）

データ提供機関数：50機関以上



国際的協力：VIAFとの連携

国際的なデータ流通へのNDLの貢献

JAPAN/MARCフォーマットをUNIMARC準拠からMARC 21準拠へ ⇒国際的な流通フォーマットの動向に対応

OCLCに書誌データ・典拠データを提供することで、WorldCat（総合目録）VIAF（典拠データベース）を通して世界へ向けて日本のデータの流通を促進

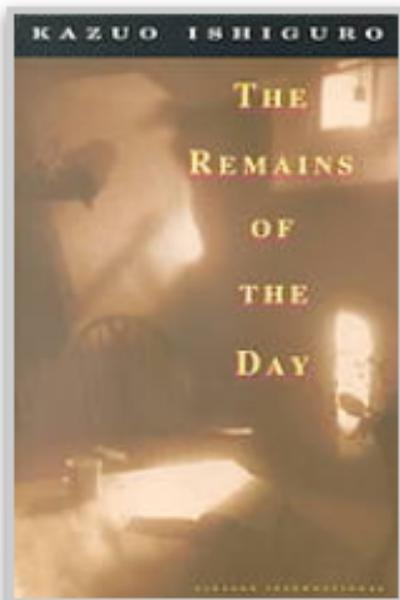
○2012年10月 VIAFへ正式参加

NDLからJAPAN/MARC(A)を週次でOCLCに提供している。

国際的協力：VIAFとの連携



<http://viaf.org/>



Ishiguro, Kazuo, 1954-....



Ishiguro, Kazuo



Kazuo Ishiguro Japanese-born British author



Исигуро, Кадзую, 1954-



Исигуро, К. 1954- Кадзую



이시구로, 가즈오 1954-



1954 , קוזאו, אישיגורו, קזואו-



1954 , كازو, ايشيجورو, كازو-



VIAF ID:108702574 (個人)

パーマリンク://viaf.org/viaf/108702574

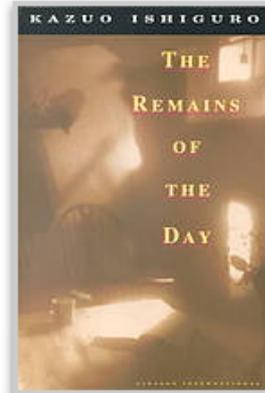
ISNI: [0000 0001 1081 2692](https://orcid.org/0000-0001-1081-2692)



国際的協力：VIAFとの連携

Web NDL AuthoritiesとVIAFのリンク

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



Ishiguro, Kazuo, 1954-....
Ishiguro, Kazuo B
Kazuo Ishiguro Japanese-born British author
Исигуро, Кацзую, 1954-
1954, קוצ'ו, אישיגורו, קאז'ו-
Исигуро, К. 1954- Кацзую
이시구로, 가즈오 1954-
1954, كازو, ايشيجورو, كازو-
VIAF ID: 108702574 (個人)
パーマリンク://viaf.org/viaf/108702574
ISNI: 0000 0001 1081 2692



Ishiguro, Kazuo, 1954-

ID	004443
典拠種別 skos:inScheme	個人名
標目 xl:prefLabel	Ishiguro, Kazuo, 1954-
別名(を見よ参照) xl:altLabel	Исигуро, Кацзую; 伊勢戸, カズオ; カズオ・
生	
関連リンク/出典 skos:exactMatch	NDL 00444317 (VIAF) ; 81151284 (LCNAME)

VIAF IDを付与

[100 1 _ ta Ishiguro, Kazuo, td 1954-](#)

NDLのデータもクラスターに含まれている

- [100 1 _ ta Исигуро, Кацзую, td 1954-](#)
- [100 1 _ ta Исигуро, Кацзую, td 1954-](#)
- [100 1 _ ta קוצ'ו, אישיגורו, קאז'ו td 1954-](#)
- [100 1 _ ta كازو, ايشيجورو, كازو td 1954-](#)
- [100 1 _ ta 이시구로, 가즈오 td 1954-](#)

VIAFのデータのURIとリンク

本日の内容

1. 図書館目録における「典拠」
2. 国立国会図書館の「典拠データ」
3. Web NDL Authorities
4. 国立国会図書館の国際的協力
- ★ 5. **典拠データの国際的な動向**

典拠データの国際的動向

VIAFにより**国際的な典拠データの共有**を実現

⇒図書館コミュニティにおける活用
(目録作成、レファレンス等)



図書館コミュニティを超えた活用の広がりへ

⇒アーカイブ資料、学術研究での活用
ウェブの世界での活用



典拠データの国際的動向

Linked Dataとしてウェブ上でデータ間をつなぐ「要」に

○2017年8月 書誌、典拠データ等の機能要件として提案された概念モデルFRBR（書誌）、FRAD（典拠）、FRSAD（主題）を整理統合したIFLA Library Reference Model (IFLA LRM) の策定、公開

⇒書誌データ・典拠データのLinked Data環境での利用を促進するよう設計

○Guidelines for Authority Records and References (GARR：典拠のガイドライン) の大規模な改訂がIFLA等を中心に予定されている。

⇒Linked Dataの動向を意識し、関連 (relationship) や識別子 (identifier) 等の記述を追加

おわりに：将来に向けて

典拠データの基本的役割は、資料の精緻な検索を可能とすること

⇒今後は上記に加え、図書館が作成する、資料以外のデータとして、図書館コミュニティを超えた場での活用可能性が期待される。

NDLは、所蔵する公刊資料に基づき、正確で信頼性のある典拠データを作成・維持管理し、安定的に継続して国内外に提供する基本的役割は忘れずに、時代の変化に対応して、典拠データの活用を拡充していきたい。