



読書バリアフリーに関する国立国会図書館の 近年の取組と大学図書館との関係

大図研京都ワンディセミナー
2024年7月28日（日）



国立国会図書館の 障害者サービスを実施する図書館へのサービス

- 障害者サービス担当職員向け講座
- 障害者向け資料の統合検索・統合目録サービス
- 視覚障害者等用データ送信サービス
- 学術文献の視覚障害者等用資料の製作
- 障害者向け資料の図書館間貸出し
- マラケシュ条約に基づく国際サービス



写真 国立国会図書館 関西館全景

[障害者サービスを実施する図書館へのサービス |
国立国会図書館—National Diet Library
\(ndl.go.jp\)](https://ndl.go.jp)

学生から、「紙の本以外の形で資料を入手したい」というリクエストがあったらどうしますか？

- ① 電子書籍や電子図書館サービスを探す
- ② みなサーチで探す
- ③ 読書バリアフリー資料メタデータ共有システムで探す
- ④ 外国の文献なら海外から取り寄せることを検討する
- ⑤ 自館で製作する or 製作を依頼する

本日の内容

1. 読書バリアフリー法と国立国会図書館
2. みなサーチ（国立国会図書館障害者用資料検索）
3. 電子図書館のアクセシビリティ対応ガイドライン1.0
4. まとめ

1. 読書バリアフリー法と国立国会図書館

障害者サービスの位置づけ

ビジョン 2021-2025

国立国会図書館のデジタルシフト

—情報資源と知的活動をつなぐ7つの重点事業—

ユニバーサルアクセスの実現



国のデジタル情報基盤の拡充

情報技術によって私たちの社会活動やコミュニケーションのあり方が変容し、さらに新型コロナウイルスが大きな影響を及ぼす中で、社会のデジタルシフトが加速しようとしています。この状況を踏まえ、国立国会図書館は、情報資源と様々な知的活動を的確につなげていくために、今後5年間を「国立国会図書館のデジタルシフト」推進期間と位置付け、7つの事業に特に重点的に取り組みます。これらの重点事業は、将来にわたる全ての利用者に多様な情報資源を提供するユニバーサルアクセスを実現する事業と、そのための恒久的なインフラとなる国のデジタル情報基盤の拡充を図る事業から構成されます。



国立国会図書館ビジョン2021-2025

背景：読書バリアフリーに関する国の動向

- 視覚障害者等の読書環境の整備の推進に関する法律（読書バリアフリー法）
（2019年6月公布・施行）
- 視覚障害者等の読書環境の整備の推進に関する基本的な計画（読書バリアフリー基本計画）（2020年7月策定）
アクセシブルな電子書籍等について、市場で流通するものと、著作権法第37条に基づいて障害者施設、図書館等により製作される電子書籍等を車の両輪として、その普及を図る。
- 視覚障害者等の読書環境の整備の推進に係る関係者協議会（関係者協議会）
読書バリアフリー法 第18条の規定に基づき、視覚障害者等の読書環境の整備の推進に関する関係者の協議を行うために設置

“車の両輪”の必要性

著作権法37条による資料

- ◎視覚障害者等の読書に最適化されており、質が高い
- ▲点数が限られる
- ▲必要性が生じたときにすぐに提供できる訳ではない

市場で流通する電子書籍

- ▲操作性が必ずしも良いとは限らない
- ◎点数が多い
- ◎健常者と同じタイミングで独力で利用できる

読書バリアフリー基本計画と 国立国会図書館の役割

1. 視覚障害者等による図書館の利用に係る体制の整備等（9条関係）

公立図書館等や国立国会図書館、点字図書館におけるアクセシブルな書籍等の充実

2. インターネットを利用したサービスの提供体制の強化（10条関係）

国立国会図書館やサピエ図書館のサービスの周知、サービス内容や提供体制等の検討

3. 特定書籍・特定電子書籍等の製作の支援（11条関係）

4. アクセシブルな電子書籍等の販売等の促進等（12条関係）

民間電子書籍サービスの図書館への導入を支援

5. 外国からのアクセシブルな電子書籍等の入手のための環境整備（13条関係）

6. 端末機器等及びこれに関する情報の入手支援、ICTの習得支援（14条・15条関係）

7. アクセシブルな電子書籍等・端末機器等に係る先端的技術等の研究開発の推進等（16条関係）

8. 製作人材・図書館サービス人材の育成等（17条関係）

※「読書バリアフリー基本計画」 Ⅲ施策の方向性より抜粋

国立国会図書館の取組

1. 視覚障害者等による図書館の利用に係る体制の整備等
学術文献録音図書・テキストデータの製作
2. インターネットを利用したサービスの提供体制の強化
みなサーチ・視覚障害者等用データ送信サービス ★
4. アクセシブルな電子書籍等の販売等の促進等
電子図書館のアクセシビリティ対応ガイドライン ★

2. みなサーチ

(国立国会図書館障害者用資料検索)

2024年1月「みなサーチ」本稼働

- 今まで：「国立国会図書館サーチ」
- 2024年1月：みなサーチ（国立国会図書館障害者用資料検索）正式版公開

<https://mina.ndl.go.jp/>



国立国会図書館サーチ

簡易検索 | 詳細検索 | 障害者向け資料検索

キーワード

タイトル 著者、編者等 原出版者ほか 原出版年 年～ 年

件名 分類 ISBN、ISSN 製作者、所蔵館

資料種別 点字 DAISYテキストデータ 録音図書(DVD、CD) 録音図書(カセットテープ) 大活字



みなサーチのコンセプト①：導線はシンプルに



① 簡易検索

トップページにある検索ボックスです。まずはここに調べたい単語を入力します。

② 詳細検索

使いたい資料の種類などが決まっている場合は、ここから指定して検索します

③ 全文検索

国立国会図書館のデジタル化資料の本の中身を検索できます。

④ ジャンル検索

「ダウンロードの多い資料」「児童書」など様々な切り口で、簡単に検索することができます。

みなサーチのコンセプト①：導線はシンプルに

 みなサーチ
国立国会図書館障害者用資料検索

簡易検索

キーワード 本のタイトルや著者


点字 

校正済のデータに絞る ダウンロードできるデータに絞る

キーワード「点字」の検索結果633,688件中 1~20件 (タイトル:昇順)

結果を絞り込んだり並び替えたりするには [詳細検索](#)





番号	タイトル	資料形態	著者	原本の出版者	原本の出版年	製作者	検索にヒットした箇所
1	 痾	点字データ	麻耶雄嵩 著	講談社	1999年1月	都城市点字図書館	

参考：国立国会図書館デジタルコレクション

国立国会図書館デジタルコレクション

キーワード 検索 ヘルプ ログイン 国立国会図書館内

点字 検索

閲覧方法  ログインなしで閲覧可能  送信サービスで閲覧可能  国立国会図書館内限定

タイトル 著者・编者

出版年月日 西暦 年 ~ 年 出版者

オプション 全文検索 巻号を含める

[詳細検索](#) 入力をクリア

指定をクリア


検索する項目	件数
<input type="checkbox"/> 書誌情報	367
<input type="checkbox"/> 資料の本文	81,194
<input type="checkbox"/> 資料の目次	989

閲覧方法

<input type="checkbox"/> ログインなしで閲覧可能	13,475
<input type="checkbox"/> 送信サービスで閲覧可能	43,418

検索結果 81,437 件中 1-100 件を表示

リスト表示 100件ずつ表示 適合度順

 **点字発達史 第2版**
図書
大河原欽吾 著 培風館, 1954.3
10 件以上の該当箇所。資料閲覧画面の全文検索タブで検索してください。
件名 (NDLSH) : 点字--歴史 送信サービスで閲覧可能

 **点字発達史**
図書
大河原欽吾 著 培風館, 昭12

参考：国立国会図書館サーチ

国立国会図書館サーチ
NDL SEARCH

点字

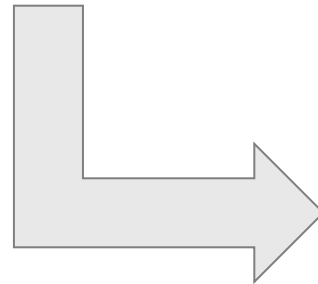
国立国会図書館 (28.5万) 全国の図書館 (47.2万) インターネットで見られるものに絞る **絞り込み条件**

キーワード **点字** 図書館 **国立国会図書館 (28.5万)** **全国の図書館**

検索結果 508,447 件

20件ずつ表示 リスト表示 適合度順 タイトルでま

点字毎日 活字版
紙 雑誌 障害者向け資料あり
毎日新聞社点字毎日部 | 1998- | <YT131-8>
別の記録形式 **点字毎日 (点字資料)** **点字毎日 (電子資料)**



点字

図書館 国立国会図書館 (28.5万) 全国の図書館 (47.2万) インターネットで見られるものに絞る

タイトル 著者・編者 出版者
出版年 (西暦) ISBN / ISSN 請求記号

資料種別 図書 (43.1万) 雑誌 (7.00万) 新聞 (17) 和古書・漢籍 (4) 博士論文 (29) 地図 (2) 楽譜 (841) webサイト (1)
 電子書籍・電子雑誌 (138) 電子資料 (661) 映像資料 (18) 録音資料 (4471) 規格・テクニカルレポート類 (5)
 文書・画像類 (2497) [すべて解除](#) 雑誌記事等

資料形態 デジタル (9.25万) 紙 (43.8万) マイクロ (222) 記録メディア (22.6万) [すべて解除](#)

[項目追加](#) [検索](#) [条件をクリア](#) [絞り込み条件を閉じる](#)

キーワード **点字** 図書館 **国立国会図書館 (28.5万)** **全国の図書館 (47.2万)** [すべてクリア](#)

検索結果 508,447 件

20件ずつ表示 リスト表示 適合度順 タイトルでまとめる [一括お気に入り](#)

点字毎日 活字版
紙 雑誌 障害者向け資料あり

国立国会図書館

みなサーチのコンセプト②：必要な情報は素早く入手

 **みなサーチ**
国立国会図書館障害者用資料検索

簡易検索

キーワード 本のタイトルや著者

障害者サービス

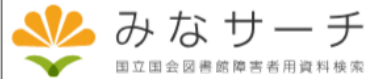
校正済のデータに絞る ダウンロードできるデータに絞る

キーワード「障害者サービス」の検索結果427 件中 1～20件 (出版年:新しい順)
結果を絞り込んだり並び替えたりするには [詳細検索](#)

K < >

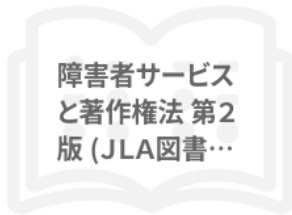
番号	タイトル	資料形態	著者	原本の出版者	原本の出版年	製作者	検索にヒットした箇所
1	 障害者サービス用資料目録：活字による読書に障害のある方のために. 2023年	音声DAISY	埼玉県立久喜図書館 編集	埼玉県立久喜図書館	2023.9	埼玉県立久喜図書館	ログインしてダウンロード
2	 障害者サービス用資料目録：活字による読書に障害のある方のために 2023年	大活字本・拡大写本	埼玉県立久喜図書館 編集	埼玉県立久喜図書館	2023.9		
3	 吹田市立図書館障害者サービス利用のご案内	音声DAISY	吹田市立千里山・佐井寺図書館	吹田市立図書館	2023-08	吹田市立千里山・佐井寺図書館	ログインしてダウンロード

みなサーチのコンセプト②：必要な情報は素早く入手



点字データ

図書



障害者サービスと著作権法 第2版 (JLA図書館実践シ ーズ: 26)

著者 日本図書館協会障害者サービス委員会 編, 日本
図書館協会著作権委員会 編

原本の出版者 日本図書館協会

原本の出版年月日 2021年1月

製作者 四日市市立図書館

この本を読むには ①

[サピエ図書館のページで確認する >](#)

他のデータ形式(1点)

[音声DAISY](#)

原本をさがす

[国立国会図書館サーチを検索](#)

みなサーチのコンセプト②：必要な情報は素早く入手

The screenshot displays the 'みなサーチ' (All Search) interface. At the top, there are three search filters: '詳細検索' (Detailed Search), '全文検索' (Full Text Search), and 'ジャンル検索' (Genre Search). Below these, there are two main sections: '最近1か月の新着(みなサーチでダウンロードできる資料)' (New arrivals in the last month) and '資料形態ごとの一覧(みなサーチでダウンロードできる資料)' (List by material format). The 'DAISYの新着' (New DAISY arrivals) link is highlighted with a red box. A large grey arrow points from this link to the right-hand panel, which shows the search results for DAISY materials.

DAISYの新着資料

※一覧に表示されるのは、みなサーチでダウンロードできる資料（国立国会図書館が製作または収集した資料）です。

キーワード 本のタイトルや著者

校正済のデータに絞る ダウンロードできるデータに絞る

検索対象「ダウンロードできるデータに絞る」の検索結果353 件中 1～20件 (タイトル:昇順)

番号	タイトル	資料形態	著者	原本の出版者	原本の出版年	製作者	検索にヒットした箇所
1	青木きららのちょっとした冒険	音声DAISY	藤野可織 著	講談社	2022.11	旭川市中央図書館	ログインしてダウンロード
2	青くて痛くて脆い	音声DAISY	住野よる 著	KADOKAWA	2018.3	寝屋川市立中央図書館	ログインしてダウンロード

みなサーチの特徴①：検索の一元化

データベース (?)

すべて

すべて

- 国立国会図書館デジタルコレクション (4,230,808件)
- サピエ図書館資料検索 (808,875件)
- 障害者用資料総合目録 (116,250件)
- 国立国会図書館蔵書 (105,762件)
- 視覚障害者等用デジタル資料 (45,600件)
- 青空文庫 (17,563件)
- 出版情報登録センター (JPRO) (15,547件)
- 公共図書館蔵書 (14,227件)
- CiNii Research (1,037件)
- 国立情報学研究所読書バリアフリー資料メタデータ共有システム (490件)

10種類のデータベース
が検索可能

みなサーチの特徴①：検索の一元化

T プレーンテキスト PDF 透明テキスト付きPDF

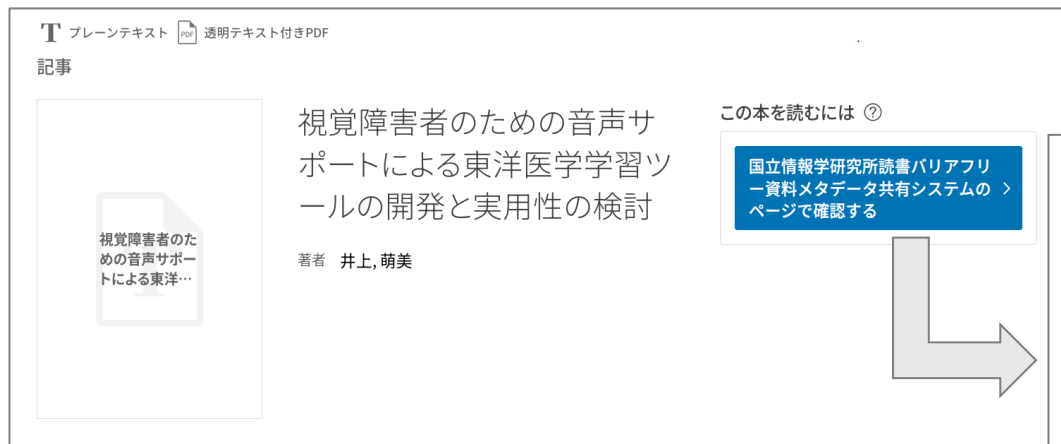
記事

視覚障害者のための音声サポートによる東洋医学学習ツールの開発と実用性の検討

著者 井上, 萌美

この本を読むには ②

国立情報学研究所読書バリアフリー資料メタデータ共有システムの > ページで確認する



<https://mina.ndl.go.jp/books/R100000141-I074720006038539>

国立情報学研究所読書バリアフリー資料メタデータ共有システム

トップページ 概要 お知らせ 申請 マニュアル 問合せ

メタデータ検索

トップ

入力後、Enterキーを押下し検索してください

検索 詳細検索

全文 キーワード

アイテム

視覚障害者のための音声サポートによる東洋医学学習ツールの開発と実用性の検討

<https://a11y.pub.nii.ac.jp/records/2000430>

Item type	読書/バリアフリー資料(1)
公開日	2024-02-29
タイトル	
言語	ja
タイトル	視覚障害者のための音声サポートによる東洋医学学習ツールの開発と実用性の検討
タイトル	
言語	ja-Kana
タイトル	シカク ショウガイシャ ノ タメノ オンセイ サポート ニヨル トウヨウイガク ガクシュウ ツール ノ カイハツ ト シツヨウセイ ノ ケントウ
著者	
作成者姓名	井上, 萌美
言語	ja
ファイル形式	
内容記述タイプ	Other
内容記述	透明テキスト付PDF プレーンテキスト
校正レベル	
内容記述タイプ	Other
内容記述	校正済
備考	
内容記述タイプ	Other
内容記述	学位論文: 修士(鍼灸学) - 筑波技術大学, 令和4年3月18日の要旨 筑波技術大学機関リポジトリからダウンロード可能 < http://hdl.handle.net/10460/0002164 >

11

views

total

See details

Versions

Ver.1 2024-02-29 04:34:11.426781

Show All versions

Share

Cite as

井上, 萌美, 2022, 視覚障害者のための音声サポートによる東洋医学学習ツールの開発と実用性の検討.

データベースを「[国立情報学研究所読書バリアフリー資料メタデータ共有システム](https://mina.ndl.go.jp/books/R100000141-I074720006038539)」に設定

みなサーチの特徴①：検索の一元化

オーディオブック
図書 電子書籍・電子雑誌



「うまく言葉にできない」がなくなる言語化大全

著者 山口拓朗 著・文・その他, 柳よしひこ 朗読
製作者 ダイヤモンド社 (制作: オトバンク)

この本を読むには ②

購入できる書店を出版書誌データベース『Books』で探す

原本をさがす

国立国会図書館サーチを検索

資料詳細

要約等： 言語化の3STEPを完全網羅。各STEPの「型」を実践するだけで言語化が得意になる！「考えをうまく言葉にできない」「思っ
(提供元: 出版情報登録センター (JPRO))

データベースを「出版情報登録センター (JPRO)」に設定すると、出版書誌データベース「[Books](#)」に登録されている、読み上げ対応の電子書籍とオーディオブックが検索可能

<https://mina.ndl.go.jp/books/R100000137-I90357800000000269092>

みなサーチの特徴①：検索の一元化

テキストデータ
図書

羊羹 (岩波文庫)

著者 永井 荷風 著者
原本の出版者 岩波書店
原本の出版年月日 2019 (令和元) 年8月20日
原本の出版情報 問はずがたり・吾妻橋 他十六篇
製作者 青空文庫

この本を読むには ②

[青空文庫のページで確認する >](#)



データベースを「[青空文庫](#)」に設定すると、テキストデータが利用可能な青空文庫収録作品を検索することが可能

<https://mina.ndl.go.jp/books/R000000014-I001341card60639001341>

みなサーチの特徴②：様々な資料形態を検索可能

詳細検索画面

資料形態

DAISY (357,480件) 録音資料 (276,488件) 点字資料 (421,430件) テキストデータ (4,208,253件)

映像資料 (1,468件) 冊子体資料 (16,303件)



DAISY

音声DAISY (38,174件) マルチメディアDAISY (855件) テキストDAISY (266件)

録音資料

音声ファイル (0件) オーディオブック (0件) れきおん (0件) カセットテープ (0件)

点字資料

点字データ (2,937件) 点字冊子 (0件) 英語略字なし (0件) 英語略字あり (0件)

漢点字 (118件) 六点漢字 (0件)

テキストデータ

読み上げ対応電子書籍 (0件) 音声付き電子書籍 (EPUB) (3件) プレーンテキスト (942件)

電子書籍 (EPUB) (202件) 透明テキスト付きPDF (859件) Word (443件)

映像資料

バリアフリー字幕付き映像資料 (0件) バリアフリー音声ガイド付き映像資料 (0件)

冊子体資料

大活字本・拡大写本 (0件) LLブック (0件) 布の絵本・さわる絵本 (0件)

みなサーチで検索できる資料形態

- DAISY (デイジー)、点字、テキストデータ
- 読み上げ対応電子書籍
- オーディオブック
- バリアフリー音声ガイド付き映像資料
- バリアフリー字幕付き映像資料
- 大活字本・拡大写本
- LLブック
- 布の絵本・さわる絵本

※各資料形態の詳しい説明は、みなサーチのヘルプページをご参照ください。

<https://mina.ndl.go.jp/help/1-3>

みなサーチの特徴②：様々な資料形態を検索可能

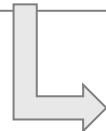
シンプルなお資料形態に戻す

DAISY

音声DAISY (336,113件) マルチメディアDAISY (1,849件) テキストDAISY (16,758件)

録音資料

音声ファイル (1件) オーディオブック (9,255件) れきおん (48,732件) カセットテープ (217,817件)



れきおん
国立国会図書館 歴史的音源
HISTORICAL RECORDINGS COLLECTION

ログインなしで閲覧可能 れきおん参加館/国立国会図書館内公開

キーワード 検索

たとえば... 歌舞伎 猫 梅 源氏物語 ここにこ

すべて 音源紹介 テーマ別音源紹介 便利ツール お知らせ

テーマ別音源紹介
国民的歌手・東海林太郎の世界
別部芳則氏（日本大学教授）による音源紹介記事を公開しました。（2024-02-15）

音源紹介
独唱：トロイメライ
『トロイメライ』はロベルト・シューマン（1810-1856）の代表作の一

便利ツール
著名人の演説・講演ページ
近代の政治家・軍人・実業家・学者等約50名の氏名から、その人物の演説

みなサーチで、国立国会図書館デジタルコレクションの「歴史的音源（れきおん）」で提供する音源を検索可能

みなサーチの特徴②：様々な資料形態を検索可能

ジャンル検索

The image shows a multi-panel screenshot of the 'みなサーチ' (All Search) website. The top-left panel shows the search results page for 'れきおん' (Historical Sound Sources), with a red box highlighting the search term '今すぐ聴ける"歴史的音源"'. Below the search bar, there are checkboxes for '校正済のデータに絞る' and 'ダウンロードできるデータに絞る'. The search results are sorted by title, showing three items: 1. 鳴呼川崎枝隊 (れきおん | 長田 幹彦[作詞][他] | ビクター | 1933-01), 2. 鳴呼玉杯に花うけて (れきおん | 矢野 勤治[作詞][他] | ポリドール | ビクターエンタテインメント (株)), and 3. あゝ、そは彼の人か(歌劇"椿姫"より) (れきおん | F.M.ピアヴェ[作詞][他] | ビクター | 1934-04). The top-right panel shows a detailed view of the recording '碧きドナウ(一)' (Blue Danube No. 1) by J. Strauss, with a callout box from the National Diet Library Digital Collection stating 'この本を読むには 国立国会図書館 デジタルコレクションで確認する'. The bottom-right panel shows the audio player interface for the recording, with a large musical note icon and playback controls.

- みなサーチのジャンル検索「今すぐ聴ける“歴史的音源”」
- 「この本を読むには」から「国立国会図書館デジタルコレクション」のページに遷移して、音源をすぐに聴くことが可能（誰でも利用可能）

みなサーチの最大の特徴：デジタル化資料への導線

- 国立国会図書館では、所蔵資料のデジタル化と公開を進めてきたが、デジタル化資料のほとんどはテキストデータを持たない画像データで、アクセシブルではない
- 画像データから、書かれている文字を認識するOCR技術により、テキストデータを作成し、「全文テキストデータ」として2023年3月から視覚障害者等の方に提供開始
- 全文テキストデータは、視覚障害者等用データ送信サービスの承認館や登録者あれば、みなサーチからダウンロード可能
- これにより、画像データではできなかった、当館デジタル化資料の音声による読み上げや点字表示、本文の検索も可能に

みなサーチの最大の特徴：デジタル化資料への導線

全文検索

テキストデータのある本の本文を対象にして、キーワードで検索します。

キーワード 本のタイトルや著者

中原中也

キーワード「中原中也」の検索結果15,940件中1~18件(タイトル:昇順)

結果を絞り込んだり並び替えたりするには [詳細検索](#)

◀ ◁ ▷ ▶

番号	タイトル	資料形態	著者	原本の出版者	原本の出版年	製作館	検索にヒットした箇所
1	 100年の詩集：兵庫・神戸・詩人の歩み 未校正	ブレンテキスト	蜘蛛編集グループ 編	日東館	1967	国立国会図書館	ログインしてダウンロード
本文 、詩作。発表した一連の詩が中原中也賞を受ける。立原道造のあと...現実への通路をたゝれた人々が、三好達治が、中原中也が、立原道造がさゝげる祈りの抒情が私の青春時...							
2	 10冊の本 第1(青春の日々に) 未校正	ブレンテキスト	井上靖, 臼井吉見 編	主婦の友社	1968	国立国会図書館	ログインしてダウンロード
要約・抄録							

みなサーチでの全文検索の実現

- 「国立国会図書館デジタルコレクション」と同じ全文検索が可能
- 本文も含めて検索し、ヒットした箇所はスニペット表示される
- ログインすれば、全文テキストデータをダウンロードして、デジタル化資料を利用することができる

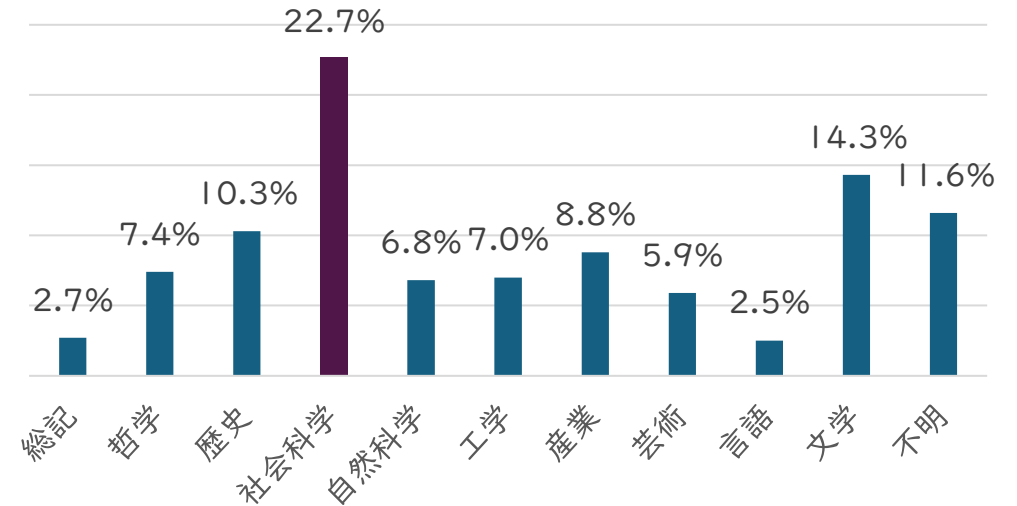
全文テキストデータの提供

- 図書、雑誌、博士論文など約247万件のテキストデータ
- 全文テキストデータを提供する資料は、現時点では古い年代のものが中心
 - ✓1969年までに刊行された資料が全体の6割以上
 - ✓1990年以降に刊行された資料は247万点中約44万点（約18%）
 - ✓そのうち図書は約3,000点、雑誌は約30万点

全文テキストデータの提供

種別	内容	点数（概数）
図書	<ul style="list-style-type: none"> 1968年までに受け入れた図書 震災・災害関係資料の一部（1969年以降受入分も含む） 	97万点
雑誌	<ul style="list-style-type: none"> 明治期以降に刊行された雑誌（刊行後5年以上経過したもの） 	132万点
博士論文	<ul style="list-style-type: none"> 1990～2000年に送付を受けた論文 	15万点
その他	<ul style="list-style-type: none"> 官報等 	2万点
計		247万点

図書の分類別内訳



全文テキストデータの提供

- 全文テキストデータは「未校正」のテキストデータ
- 画像に含まれる文字をコンピュータに読み取らせてテキストデータを抽出しており、人手による確認・校正は行っていない。
- 誤認識により、誤字やレイアウトの崩れがある可能性あり。

右画像データ赤線部分のテキスト

(114ページ)

ところが横光利一にならんで新感覚派の運動を続け、これに理論を與へようとした一人に、川端康成がある。氏にはもともと「落葉」や「雪國」などのやうな日本的な作品があるが「水晶幻想」や「慰靈歌」などは西洋的な感じの濃い作品である。とくに「水晶幻想」は後にかく「意識の流れ」の手法を追つて、悲しいまで、①■らかな世界をかいてゐる。西洋的な文脈を辿りながらその間から日本②しかし川端康成の文章にはつねに豊かな抒情性が漂つてゐる。的な思考が顔を出してゐるのであり、そこに横光利一との區別がみられる。川端康成の文學の本質は西洋の③■養のなかに育てられながら、古い日本の傳統が、消し難い薫香を放つてゐるところにあるといつてよいのである。

①の■は「清」、③の■は「教」という字である。どちらも文字が判読不能だったため、「■」が割り当てられている。②は、誤認識で文章の順序が入れ替わっている。

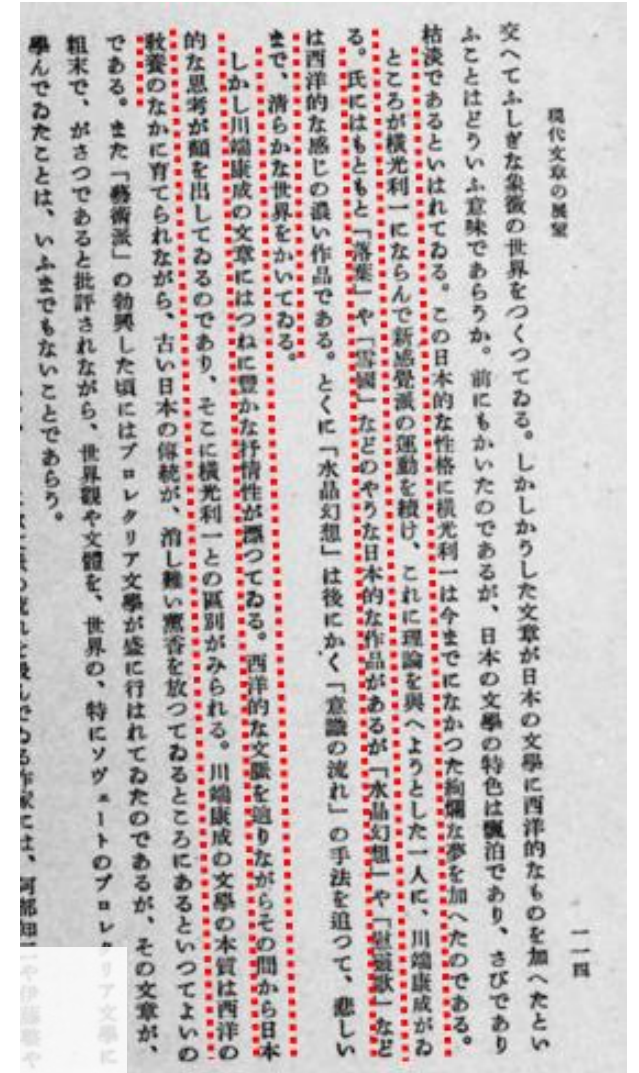
タイトル：新文芸創作講座 第3巻

出版者：厚生閣

出版年月日：昭和15

<https://dl.ndl.go.jp/pid/1053694/1/60>

(ログインなしで閲覧可能)



全文テキストデータの活用

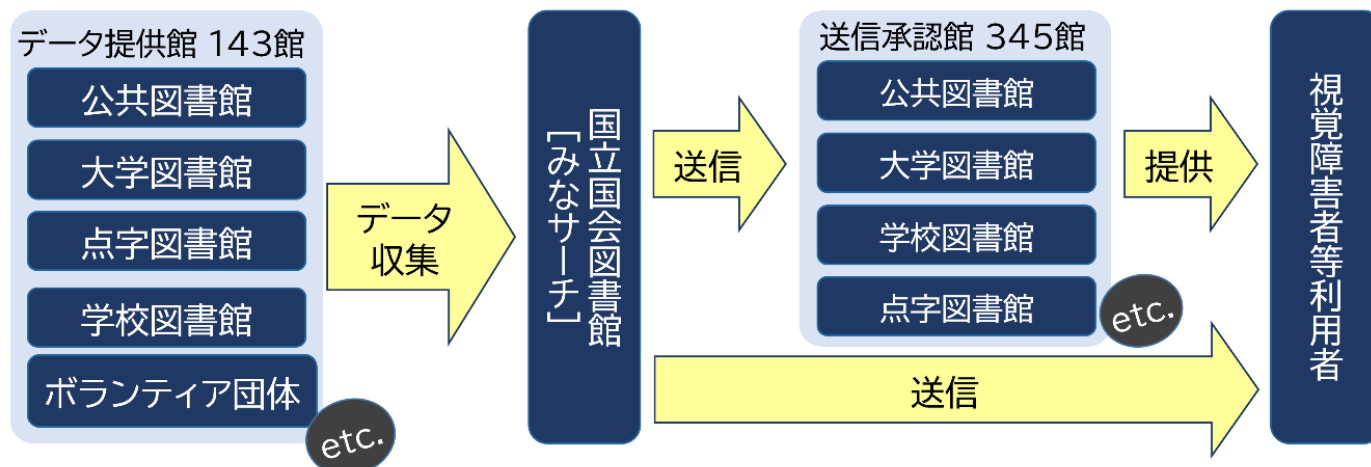
- これまでテキスト化されていない、古い学術文献のテキストデータを視覚障害者等の方に提供可能
- 例えば大学なら、レポートを書くために大量の文献に当たりをつけたい場合などに有効ではないか
- まずは全文テキストデータで資料の内容をざっと確認した上で、リクエストがあれば、各館で全文テキストデータを基に校正済のテキストデータを製作することも可能
- 当館の図書館向けデジタル化資料送信サービスに加入している図書館であれば、原本のデジタル化資料の画像データを確認して、全文テキストデータの校正作業を行うことができる

全文テキストデータに寄せられた感想等

- これまでは調べものをする際に古い資料はあきらめていたが、みなサーチの全文検索によってデジタル化資料に手掛かりがみつき、全文テキストデータをダウンロードすることによって内容を確認して、自分で新たな資料を見つけることができた。
- 全文テキストデータとして提供されているものは、点字やDAISYの形式では提供されていない学術論文や雑誌が多いので、利用価値が高い。
- 自宅にいながらアクセシブルな資料を多く利用できるようになり、ありがたい。
- （点字図書館から）利用者から全文テキストデータを校正して、校正済みのテキストデータまたはテキストDAISYを作成してほしいとの要望があった。
- （学校図書館から）発達に特性がある児童が、自分の興味のある分野について学びを深めていく際に、音声で利用できる資料となると限られたものしかなかった。全文テキストデータであれば、様々な資料が提供されているので可能性が広がる。

視覚障害者等用データ送信サービス

- みなサーチから、全文テキストデータをはじめとした視覚障害者等用データをダウンロードして利用するためには、「視覚障害者等用データ送信サービス」への登録が必要
- みなサーチは、視覚障害者等用データ送信サービスの検索の窓口
- 公共図書館、大学図書館、学校図書館などは機関として登録可能
- 登録を希望する図書館は、以下の3種類の書類を提出する必要あり（提出書類の事前確認も可能）
 - ①承認申請書
 - ②設置根拠を明記した文書
 - ③図書館の活動状況がわかる資料



(図：視覚障害者等用データ収集のイメージ図)
※館数は2024年6月末時点

参考：学術文献のテキストデータの製作

- 視覚障害者等用データ送信サービスの送信承認館であれば依頼可能
- 学術文献であれば、未校正の全文テキストデータについて、校正済テキストデータを製作することも可能
- OCR（光学文字認識）をかけただけの未校正のテキストデータと、人の目によって原本と照らし合わせながら修正した校正済のテキストデータを製作
 - 未校正テキストデータ：製作期間は概ね1か月以内。OCRの誤認識により誤字やレイアウトの崩れが含まれる可能性があるが、迅速に提供できるというメリットがある。
 - 校正済テキストデータ：製作期間は約8か月。時間はかかるが、校正を行い、図等の内容を説明したテキストも挿入することから、正確性が高いというメリットがある。
- 2つの製作メニューを用意することで、利用者の用途や目的に応じて製作することができる。

参考：海外の視覚障害者等用データの取寄せ

- マラケシュ条約に基づき、外国からDAISYデータや点字データ等を取り寄せ可能
- [ABC Global Book Service](#)（世界各国の視覚障害者等用データ約94万件を収録した目録）を通じてデータを入手
- 依頼に応じて、国立国会図書館が代行して「ABC Global Book Service」で資料を検索。取り寄せたデータは、みなサーチから提供
- 「マラケシュ条約に基づくデータ取寄せ希望」として、メール・電話等で依頼をお寄せください

[参考] みなサーチジャンル検索：外国から取り寄せたデータ（現在87件）

<https://mina.ndl.go.jp/genre/abc?cs=mina-genre-abc>

3. 電子図書館のアクセシビリティ対応 ガイドライン1.0

2023年7月 「ガイドライン1.0」の公開

- 「電子図書館のアクセシビリティ対応ガイドライン1.0」を2023年7月19日に公開。
- 国立国会図書館ホームページ
 - > 障害のある方へ
 - > 電子図書館のアクセシビリティ対応ガイドライン1.0でアクセス可能。

<https://www.ndl.go.jp/jp/support/guideline.html>



A screenshot of the National Diet Library's website. The page title is "電子図書館のアクセシビリティ対応ガイドライン1.0". The header includes the library's name in Japanese and English, along with navigation links like "ホーム", "国会関連情報", and "資料・情報の利用". Below the title, there is a copyright notice: "※本書は、クリエイティブ・コモンズ・ライセンス 表示 4.0 国際 (CC BY 4.0) に従って利用が可能です (本ガイドラインのPDF版 (1.95MB) は国立国会図書館デジタルコレクションからご覧いただけます。)". A table of contents is visible at the bottom of the screenshot, listing sections like "まえがき" and "1. 本ガイドラインの目的・位置づけ・活用方法".

図書館におけるアクセシブルな 電子書籍サービスに関する検討会

- ガイドラインの作成主体。事務局はNDL（文部科学省と連携）
- 関係者協議会に委員を出している団体のうち、
障害者団体、出版・図書館関係団体、及び有識者で構成。

■ 障害者団体

- 日本視覚障害者団体連合
- 日本弱視者ネットワーク
- 日本身体障害者団体連合会
- 日本発達障害ネットワーク
- DPI日本会議

■ 出版・

- 図書館関係団体
- デジタル出版者連盟
- 電子出版制作・
流通協議会
- 日本書籍出版協会
- 日本図書館協会

■ 有識者

- 近藤武夫
東京大学先端科学技術
研究センター教授
- 植村八潮
専修大学文学部教授

状況の把握①：サービス提供事業者に対する調査

- 国内の図書館に導入されている電子図書館のアクセシビリティへの対応状況を把握するため、サービス提供事業者を対象に調査を行った
- 調査期間は、令和3年10月から12月
- 調査方法は、アンケート方式（送付と回収、追加質問は、メールで実施）
- 対象は、『電子図書館・電子書籍貸出サービス調査報告2021』（植村八潮、野口武悟、電子出版作成・流通協議会編、2021）において、提供可能なタイトル数が10,000以上となっている以下の4サービス
 - KinoDen（株式会社紀伊國屋書店）
 - LibrariE & TRC-DL（株式会社図書館流通センター）
 - Maruzen eBook Library（丸善雄松堂株式会社）
 - OverDrive Japan（株式会社メディアドゥ）

状況の把握②：障害者団体に対するアンケート調査

- 視覚障害者等の読書ニーズを把握するため、障害者団体を対象に調査を実施した
- 調査期間は、令和3年9月23日から同年10月29日まで
- 調査対象は、日本視覚障害者団体連合、日本弱視者ネットワーク、日本身体障害者団体連合会、DPI日本会議、日本発達障害ネットワークの加盟者のうち、全盲、ロービジョン、上肢障害や全身性障害等、ディスレクシアに該当する者
- 調査方法は、アンケート方式

※調査結果は国立国会図書館ホームページで公開している

視覚障害者等を対象にした読書及び情報行動に関するアンケート調査

<https://www.ndl.go.jp/jp/library/supportvisual/questionnaire2021.html>

これまで読んだ本の形式とこれから読みたい本の形式の比較

	これまでに読んだ形式	これから読みたい形式	割合の差分
紙に印刷されている本	59.4%	40.5%	-18.9%
電子書籍(EPUB等)	30.2%	47.0%	16.8%
オーディオブック	18.3%	27.6%	9.3%
紙の点字	29.5%	21.1%	-8.4%
点字データ	17.9%	16.6%	-1.2%
音声デイジー	45.9%	45.9%	0.0%
テキストデイジー	21.4%	20.6%	-0.8%
マルチメディアデイジー	11.1%	15.2%	4.1%
テキストファイル・ワードファイル	21.5%	20.6%	-0.9%
PDF	19.1%	14.2%	-4.9%

電子書籍に備えてほしいアクセシビリティ機能

	全体 (n=739)	全盲 (n=251)	ロービジョン (n=162)	上肢障害や 全身性障害等 (n=118)	ディスレクシア (n=103)
音声読み上げ	68.9%	85.7%	76.5%	61.0%	62.1%
詳細読み	28.7%	55.0%	27.8%	11.0%	14.6%
文字の拡大	28.3%	1.6%	52.5%	41.5%	43.7%
色反転	12.3%	2.8%	34.6%	2.5%	15.5%
フォントの変更	26.1%	5.6%	43.8%	21.2%	48.5%
字間・行間の調整	23.0%	5.6%	31.5%	24.6%	51.5%
縦横の変換	10.1%	2.4%	16.7%	7.6%	19.4%
ルビの付与	16.9%	13.9%	11.7%	13.6%	39.8%
分かち書き	10.3%	12.0%	7.4%	5.1%	23.3%
ハイライト	6.6%	2.4%	11.1%	3.4%	16.5%
点字ディスプレイ	16.8%	41.0%	9.9%	3.4%	1.9%

ガイドライン1.0の構成

1. 本ガイドラインの目的・位置づけ・活用方法
2. 適用対象
3. 参考規格など
4. 対象とする電子図書館の利用者及び支援技術・アクセシビリティ機能の想定
5. 運用体制及び運用手順
6. 対応方法

別紙

附属資料

目的（ガイドライン1.1.節）

「本ガイドラインは、商用の電子書籍を図書館を通じて提供するサービス（以下、「電子図書館」という。）を視覚障害者等が利用するにあたって必要なアクセシビリティに係る要件を整理することを目的としている。その際、スクリーンリーダーを用いた操作を可能とし、また提供される電子書籍の音声読み上げを可能とするためのアクセシビリティに係る要件を中心に位置づけている。」

活用方法（ガイドライン1.3.節）

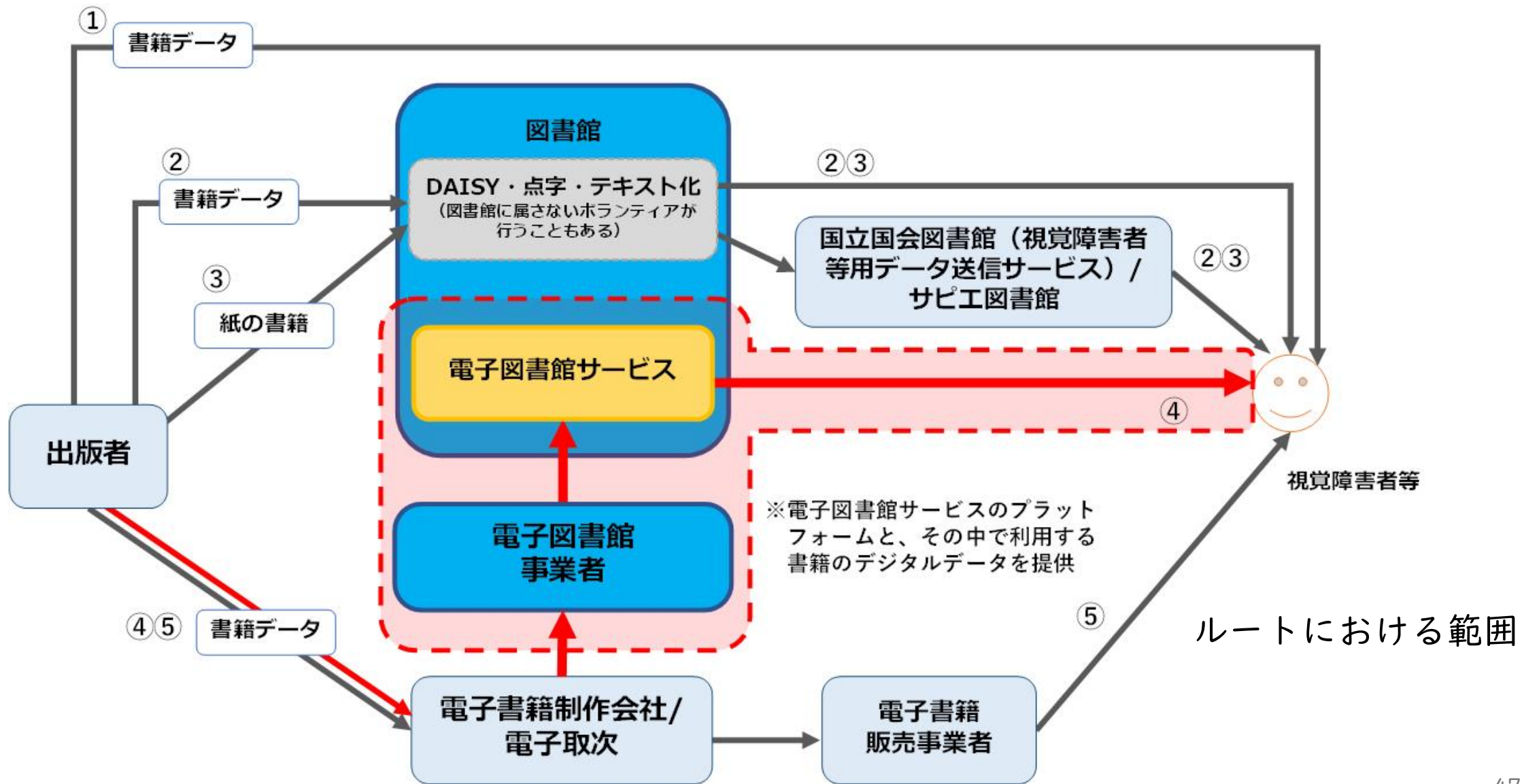
■公立図書館等

- 民間の電子図書館を調達・導入するための調達仕様を検討する際に利用する。
- 導入している民間の電子図書館のアクセシビリティ対応状況を確認するために利用する。
- 電子図書館のアクセシビリティについての理解を深めるために利用する。

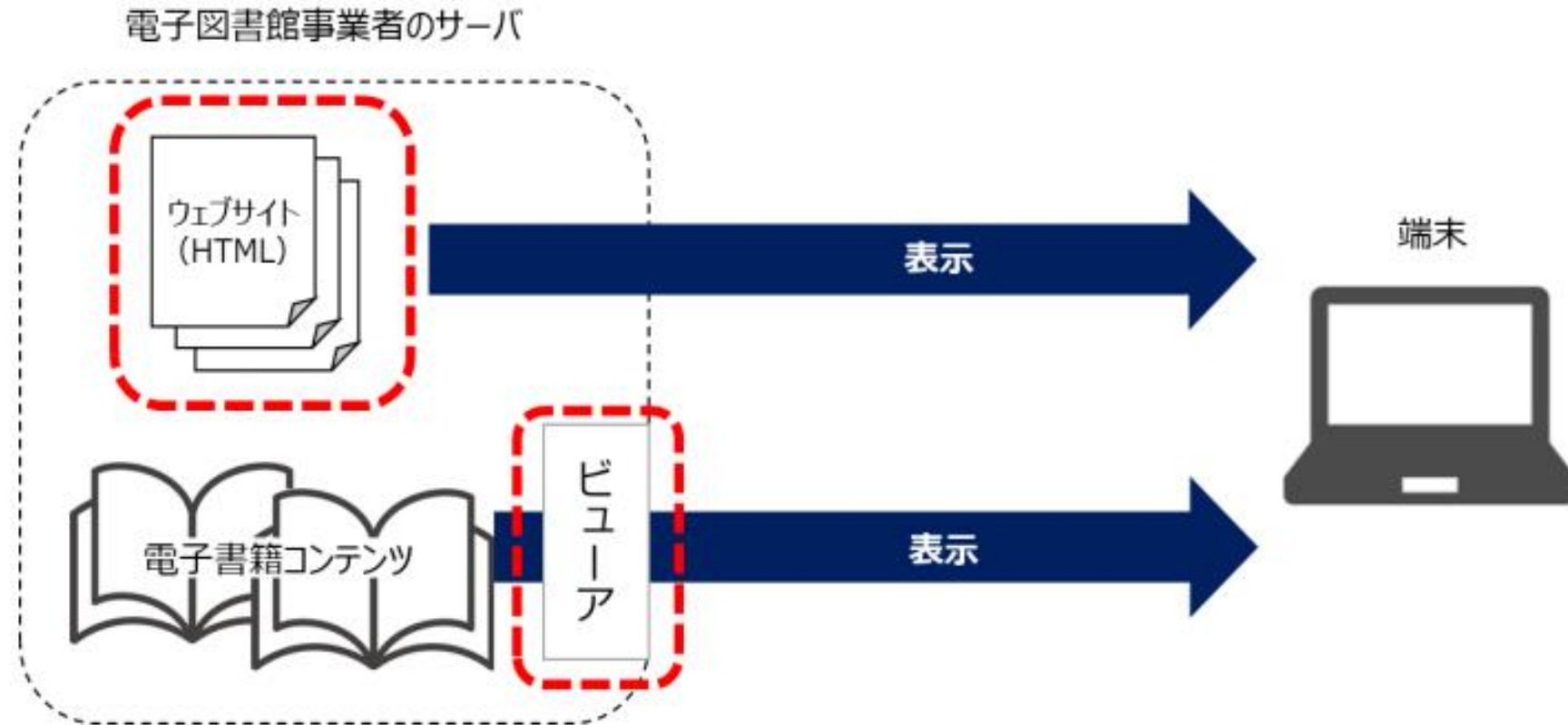
■電子図書館事業者

- 電子図書館の開発や改修時に、対応項目や優先順位を検討するために利用する。
- 地方公共団体などにおける電子図書館の調達において求められる要件を自社のサービスが満たしているかを確認するために利用する。
- 図書館からのアクセシビリティ対応状況確認に対し、チェックリストとして利用する。

適用対象（ガイドライン2.2.節）



適用対象（ガイドライン2.3.節）



電子図書館のシステムにおける範囲

運用体制及び運用手順 (ガイドライン5.1.節)

- 電子図書館のアクセシビリティを維持していくためには、公立図書館等及び電子図書館事業者がそのための体制を整備し、取組を継続していくことが望ましい。
- 第5章は、公立図書館等及び電子図書館事業者に求められる取組の内容が記されている。

公立図書館等における運用体制 (ガイドライン5.2.1.節)

■ 公立図書館等の長

- 電子図書館のアクセシビリティに対する取組の重要性と必要性を理解し、体制の構築及び取組の推進にリーダーシップを発揮する。

■ 電子図書館の管理運営担当者と障害者サービスの担当者

- 導入している電子図書館のアクセシビリティ対応状況を把握する利用者からの意見を集約し、関連する部署や担当者と共有する。

■ 調達担当者と障害者サービスの担当者の連携

- 両担当は連携して、電子図書館の選定、導入において本ガイドラインに沿った調達を行い、電子図書館の利用促進に取り組む。

公立図書館等における運用手順 (ガイドライン5.2.2.節)

■ 日々の運用における取組

- 電子図書館のアクセシビリティをチェック
- 視覚障害者等からの意見を収集・集約

■ 一定期間ごとに実行する取組

- 視覚障害者等からの意見を電子図書館事業者と共有

■ 外部発注時など

- 調達プロセス全体で電子図書館のアクセシビリティが確保されるよう留意。
例) ガイドライン6章を参考にして要件を記述する。
 - ガイドライン記載要件のうち、ステップ1の要件を満たしていること。
 - ガイドライン記載要件のうち、ウェブサイトの「6.1.1.3.1. 代替テキストの付与」「6.1.1.3.6. キーボードのみでの操作」……を満たすこと。

ガイドライン6章の読み方

- ① 電子図書館の利用手順に即したアクセシビリティ要件
- ② 各アクセシビリティ要件に参考規格を紐づけ
- ③ 各アクセシビリティ要件を3段階に重みづけ

1 6.1.3.3.1. 検索条件入力欄・検索実行ボタンへのラベルの付与【ステップ1】

■ 内容

検索条件入力欄及び検索実行ボタンに適切なラベルを付与し、スクリーンリーダーで検索条件入力欄あるいは検索実行ボタンであることが分かるようにすること。

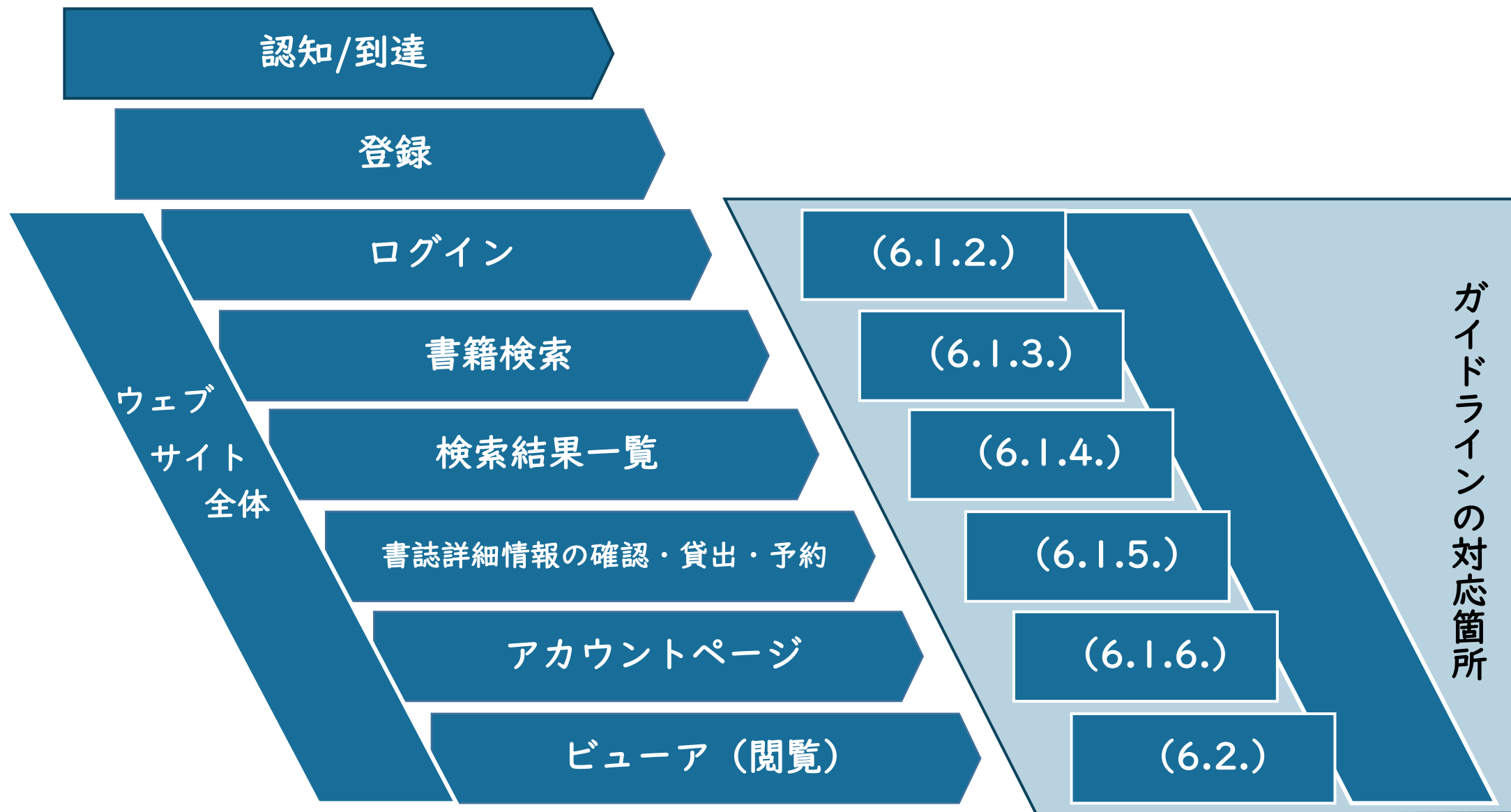
■ 参考規格

- ・ JIS X8341-3:2016 「3.3.2 ラベル又は説明（レベルA）」
- ・ WCAG 2.0 達成方法集「G131 説明的なラベルを提供する」「H44 テキストラベルとフォームコントロールを関連付けるために、label要素を使用する」

3

2

電子図書館の利用手順に即したアクセシビリティ要件



各アクセシビリティ要件に参考規格を紐づけ

- 国際・国内規格やガイドラインの関連する項目と紐づけている。
 - JIS X 8341-3: 2016
「高齢者・障害者等配慮設計指針－情報通信における機器、ソフトウェア及びサービス－ 第3部：ウェブコンテンツ」
 - Web Content Accessibility Guidelines 2.0
 - User Agent Accessibility Guidelines 2.0

各アクセシビリティ要件を3段階に重みづけ

重要性・難易度に応じてステップ1からステップ3に重みづけ

- ステップ1 (39要件)

基本的に対応が求められる要件

- ステップ2 (14要件)

備えることが望ましい要件

- ステップ3 (10要件)

優先度は高くはないが、高度なアクセシビリティを達成することが可能な要件
あるいは特定のニーズに最適化するための要件

例) 6.1.3.3.1. 検索条件入力欄・検索実行ボタンへのラベルの付与【ステップ1】

■内容

検索条件入力欄及び検索実行ボタンに適切なラベルを付与し、スクリーンリーダーで検索条件入力欄あるいは検索実行ボタンであることが分かるようにすること。

■参考規格

- ・ JIS X8341-3:2016 「3.3.2 ラベル又は説明（レベルA）」
- ・ WCAG 2.0 達成方法集 「G131 説明的なラベルを提供する」
「H44 テキストラベルとフォームコントロールを関連付けるために、label要素を使用する」

ステップごとのアクセシビリティ要件 (ガイドライン別紙2)

別紙2 ステップごとのアクセシビリティ要件

ガイドライン「6. 対応方法」に挙げられている要件をステップごとに一覧化すると以下のとおりとなる。

・ステップ1の要件

【6.1.1. ウェブサイト全体に求められるアクセシビリティ】

- 6.1.1.3.1. 代替テキストの付与
- 6.1.1.3.2. 時間依存メディアに対する代替コンテンツ
- 6.1.1.3.3. ウェブページの構造化
- 6.1.1.3.4. コンテンツの適切な順序での提供
- 6.1.1.3.5. 色や感覚的な特徴の使用方法への配慮
- 6.1.1.3.6. キーボードのみでの操作
- 6.1.1.3.7. キーボードトラップの防止
- 6.1.1.3.8. 時間制限の調整
- 6.1.1.3.9. 繰り返すコンテンツのスキップ

チェックリスト形式による達成状況確認 (ガイドライン別紙3)

別紙3 チェックリストの書式

ガイドラインにおけるアクセシビリティ要件	ステップ	JISX8341-3:2016 の達成基準との対応	適用 (○、 -)	対応状況 (○、△、 x)	備考欄
6.1.1. ウェブサイト全体に求められるアクセシビリティ					
6.1.1.3.1. 代替テキストの付与	1	1.1.1 非テキストコンテンツ (レベル A)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.1.1.3.2. 時間依存メディアに対する代替コンテンツ	1	1.2.1 音声のみ及び映像のみ (収録済み) (レベル A) 1.2.3 音声解説又はメディアに対する代替コンテンツ (収録済み) (レベル A)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.1.1.3.3. ウェブページの構造化	1	1.3.1 情報及び関係性 (レベル A)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.1.1.3.4. コンテンツの適切な順序での提供	1	1.3.2 意味のある順序 (レベル A)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.1.1.3.5. 色や感覚的な特徴の使用方法への配慮	1	1.3.3 感覚的な特徴 (レベル A) 1.4.1 色の使用 (レベル A)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ガイドライン1.0の構成（再掲）

1. 本ガイドラインの目的・位置づけ・活用方法
2. 適用対象
3. 参考規格など
4. 対象とする電子図書館の利用者及び支援技術・アクセシビリティ機能の想定
5. 運用体制及び運用手順
6. 対応方法

別紙

附属資料

附属資料

附属資料1～5は、視覚障害者等による電子図書館や電子書籍の利用についての理解の助けとなることを目的として作成したものであり、ガイドライン本編ではない。

附属資料1. 利用ストーリー

附属資料2. 電子図書館利用手順ごとの想定される課題と対応例

附属資料3. 視覚障害者等による電子図書館の利用を促進するために必要なこと

附属資料4. 音声読み上げの設定項目及びパターン

附属資料5. 音声読み上げ以外のアクセシビリティ機能に係る取組の事例

さらに詳細を知りたい場合は…

YouTubeの「国立国会図書館公式チャンネル」で
ガイドライン1.0に関する動画を公開しています

「電子図書館のアクセシビリティ対応ガイドライン1.0」内容と
利用方法の紹介

<https://youtu.be/kj7AiwV0UxI?si=3ltXR5J0bcq5fIRP>

4. まとめにかえて

学生から紙の本以外の形で、資料を入手したいというリクエストがあったらどうしますか？

- ① 電子書籍や電子図書館サービスを探す
- ② みなサーチで探す
- ③ 読書バリアフリー資料メタデータ共有システムで探す
- ④ 外国の文献なら海外から取り寄せることを検討する
- ⑤ 自館で製作する or 製作を依頼する

国立国会図書館が提供するサービスが活用できる可能性大です

本日より紹介した国立国会図書館のサービス

○ みなサーチ

<https://mina.ndl.go.jp/>

○ 視覚障害者等用データ送信サービス

https://www.ndl.go.jp/jp/library/supportvisual/supportvisual-10_02.html

○ 学術文献のテキストデータの製作

<https://www.ndl.go.jp/jp/library/supportvisual/supportvisual-02-02.html>

○ マラケシュ条約に基づく海外からのデータ取寄せ

https://www.ndl.go.jp/jp/support/marrakesh_im.html

○ 電子図書館のアクセシビリティ対応ガイドライン1.0

<https://www.ndl.go.jp/jp/support/guideline.html>

ご不明な点がございましたら、お気軽にお知らせください。
ご意見やご感想などもお待ちしております。

【問い合わせ先】

国立国会図書館 関西館 図書館協力課 障害者図書館協力係

電話：0774-98-1458（直通）

FAX：0774-94-9117

メールアドレス：syo-tky(at)ndl.go.jp

※(at)は半角記号の@に置き換えてください。



『国立国会図書館月報』758号（2024年6月号）に、みなサーチの
記事が掲載されています。あわせてご覧いただきますと幸いです。

<https://www.ndl.go.jp/jp/publication/geppo/index.html>

