



AccessReading

－音声教材の提供と活用－

自分に合った学び方を発見し、実践してみよう！

東京大学 先端科学技術研究センター
<https://accessreading.org/>



資料の内容

- AccessReadingを使ってみよう
 - 使用例のご紹介
 - AccessReadingの音声教材の特徴について
- AccessReadingの取り組み
 - 主な活動内容について
- 申請方法
- 利用普及のための活動案内
 - 体験講座・出張研修やwebでの音声教材に関する情報提供について



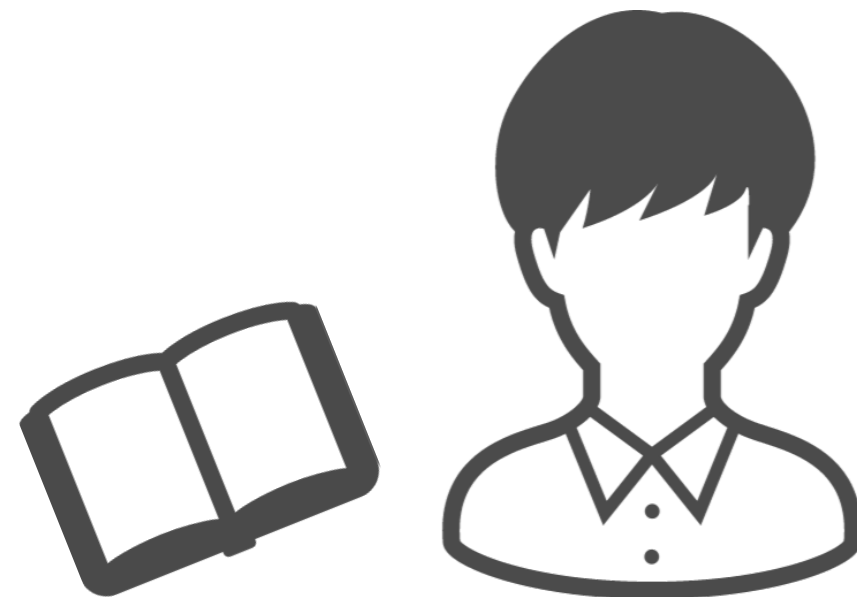
AccessReadingを使ってみよう

AccessReadingを使ってみよう

=通常学級に在籍する高校1年生のケース=

Aさんの読むことの困難さ

- ①複雑な形を捉える困難さがあり、漢字を読み取ることが苦手
- ②感覚過敏があり、まぶしく感じやすい



AccessReadingを使ってみよう

「音声教材」という、パソコンやタブレットで使うことができる教科書がありますよ。
教科書の内容を耳で聞いたり、見え方の調整もできます。
無料ですし、ちょっと試してみようか！



AccessReadingを使ってみよう



音声教材サンプル

茶わんの湯

作 寺田寅彦

ここに茶わんが一つあります。中には熱い湯が
いっぱいはいっております。ただそれだけではな
んのおもしろみもなく不思議もないようですが、
よく気をつけて見ていると、だんだんにいろいろ
の微細なことが目につき、さまざまの疑問が起
こって来るはずですが、自然の現象を観察し研究することの好きな人には、なかなかおもしろい見物です。

第一に、湯の面からは白い湯げが立っています。
これはいうまでもなく、熱い水蒸気が冷えて、小
さな滴になったのが無数に群がっているので、
ちょうど雲や霧と同

34ページに戻る

音声教材サンプル


茶わんの湯

作 寺田寅彦

コピー 一時停止 ハイライト メモ 検索 翻訳 共有

ここに茶わんが一つあります。中には熱い湯が
いっぱいはいっております。ただそれだけではな
んのおもしろみもなく不思議もないようですが、
よく気をつけて見ていると、だんだんにいろいろ
の微細なことが目につき、さまざまの疑問が起
こって来るはずですが、自然の現象を観察し研究することの好きな人には、なかなかおもしろい見物です。

第一に、湯の面からは白い湯げが立っています。
これはいうまでもなく、熱い水蒸気が冷えて、小
さな滴になったのが無数に群がっているので、
ちょうど雲や霧と同



じょうなものです。この茶わんを、縁側の日向へ
持ち出して、日光を湯げにあて、向こう側に黒い
布でもおいてすかして見ると、滴の、粒の大きい

26ページに戻る 26 / 65 27 / 65 この章は残り 11 ページです

AccessReadingを使ってみよう

教科書代わりに使えると思ったAさんは、授業中も音声教材を利用するようになりました。



AccessReadingを使ってみよう

家でも音声教材を
使って勉強したい！



ChromebookでDOCX形式の音声教材を使用している例 ※R4年8月時点のバージョン

The image displays a Chromebook interface with two overlapping windows. The background window shows a document viewer for '音声教材サンプル.docx' with a dark background and white text. The text includes 'イマーシブリーダー' and '茶わんの湯 作 寺田寅彦'. A play button is visible at the bottom of the document. The foreground window is a settings panel for the document viewer, featuring options like '行フォーカス' (Line Focus), '絵辞書' (Image Dictionary), and '翻訳' (Translation). The system tray at the bottom shows the time as 15:37 and the language as JA.

自分のファイル - OneDrive x 音声教材サンプル.docx - Micro x +

イマーシブリーダー

茶わんの湯
作 寺田寅彦

ここに茶わん
ます。ただそ
ですが、よく

イマーシブリーダー

茶わんの湯
作 寺田寅彦

ここに茶わんが一つあります。中には熱い湯がいっぱいはいており
それだけではなんのおもしろみもなく不思議もないようですが、よく
ていると、だんだんにいろいろの微細なことが目につき、さまざま
て来るはずですが。ただ一ぱいのこの湯でも、自然の現象を観察し研究
好きな人には、なかなかおもしろい見物です。

行フォーカス

絵辞書
© Boardmaker

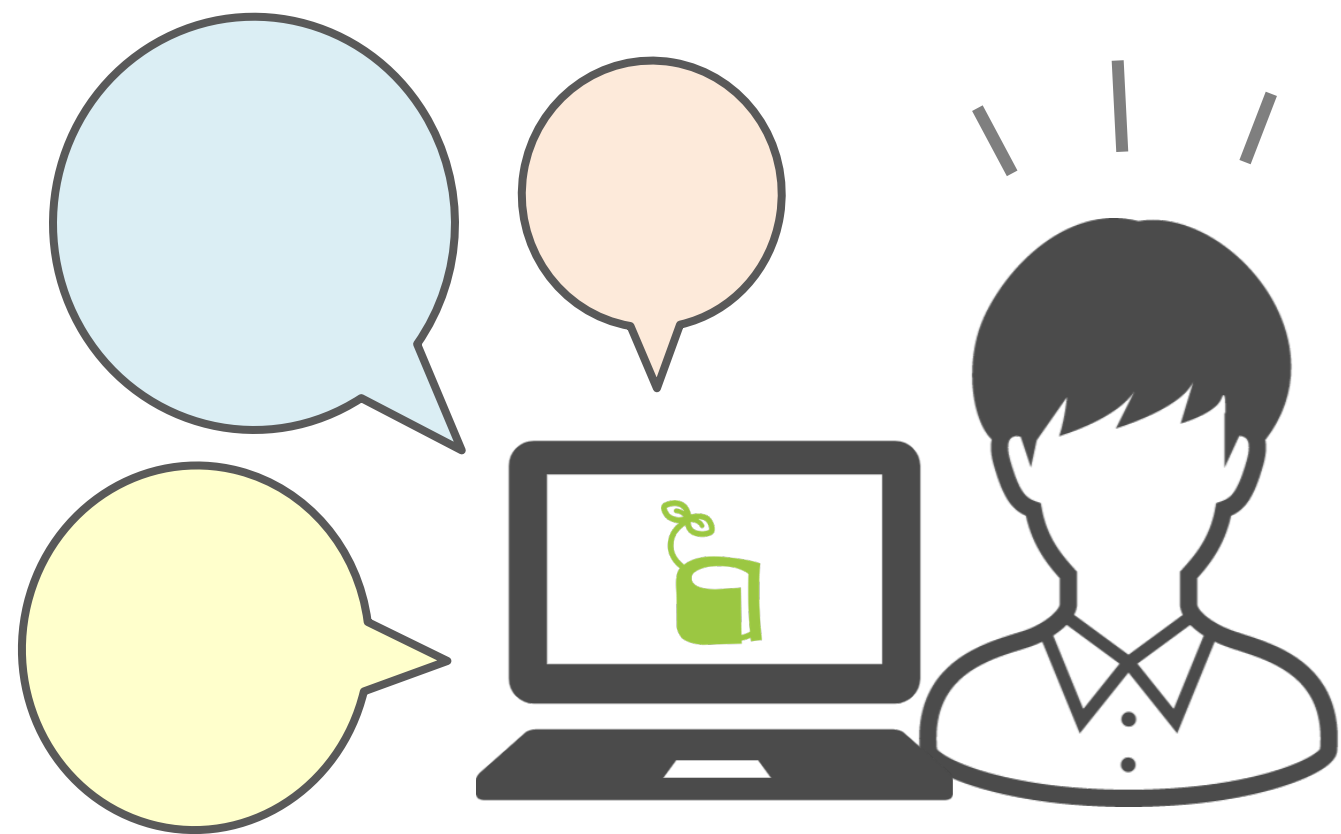
翻訳
日本語

単語単位

ドキュメント

15:37 JA

AccessReadingを使ってみよう



AccessReadingを使ってみよう

Aさんの感想

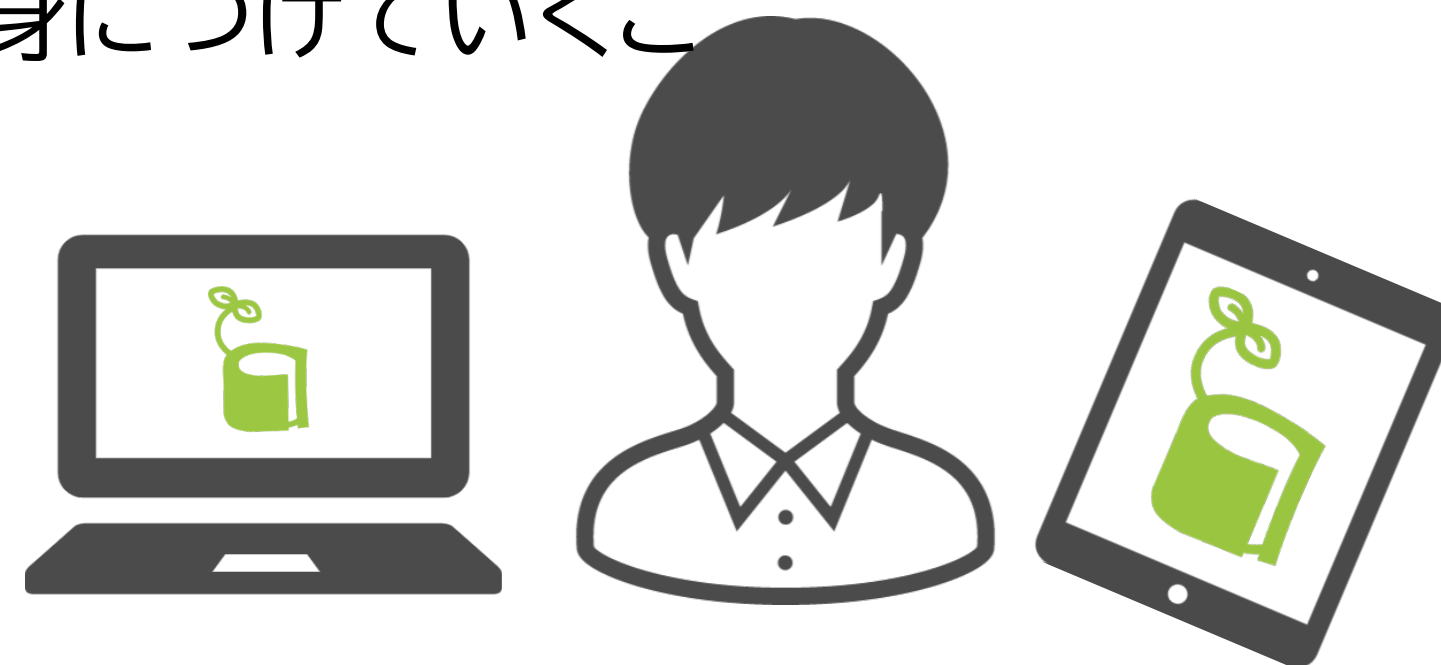
- ① 自分に合った形で教科書が使えるようになったので、勉強が一人でも楽にできるようになった
- ② 予習として読み上げで教科書の内容を先に確認しておくのと、授業にもついていきやすい
- ③ 全教科申請できるのがありがたい



AccessReadingを使ってみよう

Aさんの感想

- ④ 学校で配布されるPDFプリントなども、同じ方法で音声読み上げすることができる場合もあった
- ⑤ 市販の音声読み上げに対応している電子書籍も同じ方法で読むことができ、音声読み上げ機能をはじめとしたアクセシビリティ機能をうまく使いながら学ぶスタイルを身につけていくことができた



AccessReadingの音声教材の特徴

AccessReadingが取り扱っている音声教材

- **小学校高学年、中学校、高等学校の検定教科書**
 - 全教科対応(地図、書写除く)
- 高等学校は、農業、工業、商業、水産などの専門学科の検定教科書も申込可
- 小学1～4年生には、利用しやすい他団体をご案内しています
 - 中高生向け音声教材の品質向上のため
 - 積極的に利用したい理由がある方には提供
 - お気軽に事務局までお問い合わせください



AccessReadingが提供している音声教材

- iPad、Windows、Chromebook等に対応
- パソコンやタブレット端末の音声読み上げ機能を使用
- 音声教材のデータ形式は2種類
 - お手持ちのパソコンやタブレット端末、ソフト・アプリに合わせてデータ形式を選んでください



AccessReadingが提供している音声教材

●AccessReadingが提供している2種類の電子データ形式

①DOCX形式

「Microsoft Word」で使用

②EPUB形式

iPadの「ブック」

Chromebook、Androidの「Google Play ブックス」など

EPUBリーダーアプリで使用

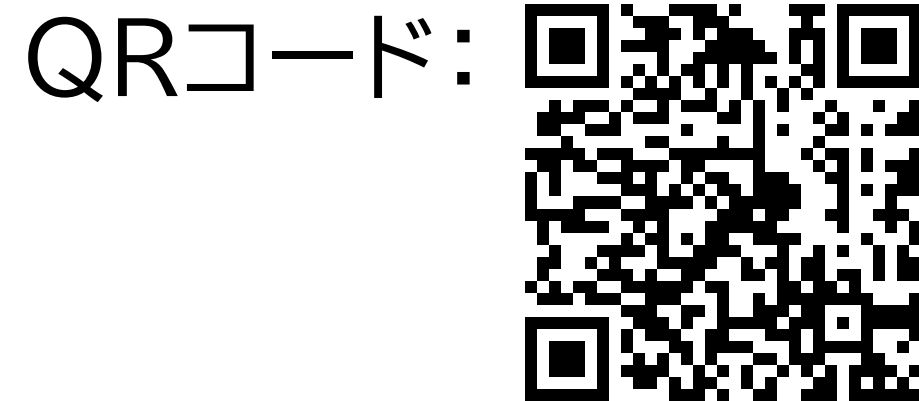
*「ブック」「Google Play ブックス」は標準搭載アプリ



音声読み上げの設定方法

AccessReading Webサイトに掲載中

https://accessreading.org/download/AT_Setting.pdf



東京大学先端科学技術研究センター 人間支援工学分野

iPad・iPhoneで読み上げの設定をしよう

- ① ホーム画面から[設定]をえらぶ
- ② [アクセシビリティ]をえらぶ
- ③ [読み上げコンテンツ]をえらぶ

※iOS12以前の場合は、[設定]→[一般]→[アクセシビリティ]→[スピーチ]の順でえらぶ



- ④ [選択項目の読み上げ]と[画面の読み上げ]をオン(みどり)にする
- ⑤ [内容を強調表示]をオンにする



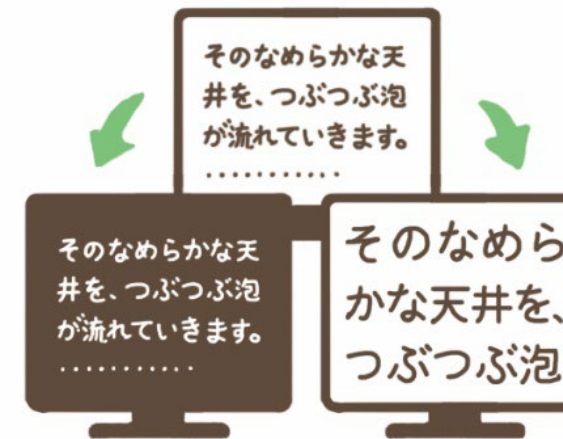
2

AccessReadingの音声教材でできること

音声読み上げ
文字の拡大
背景色の変更

ハイライト機能
辞書機能
文字検索

見出しジャンプ
メモ機能
しおり…等々



これらの機能は、機器やアプリに搭載されている機能を使って活用することができます

AccessReadingの音声教材の特徴

- 操作や機能の自由度が高いため、自分の学習方法に合わせたカスタマイズがしやすい
- 録音データが入っていないため、データサイズは軽め
- 同じ方法でインターネットや他の文書を読んだり、テスト受験もできる

- 利用はオフライン環境でも可
- 機器に備わっている機能で読み上げをすることで、読み間違い・読み飛ばしが生じる
 - 修正は可能
 - 漢字の読み学習として使える

他団体の音声教材と併用可

AccessReadingの取り組み

AccessReading(アクセスリーディング)とは

東京大学先端科学技術研究センター社会包摂システム分野

×

センター内の大学図書室

||

大学の研究室と図書室が共同運営しているオンライン図書館

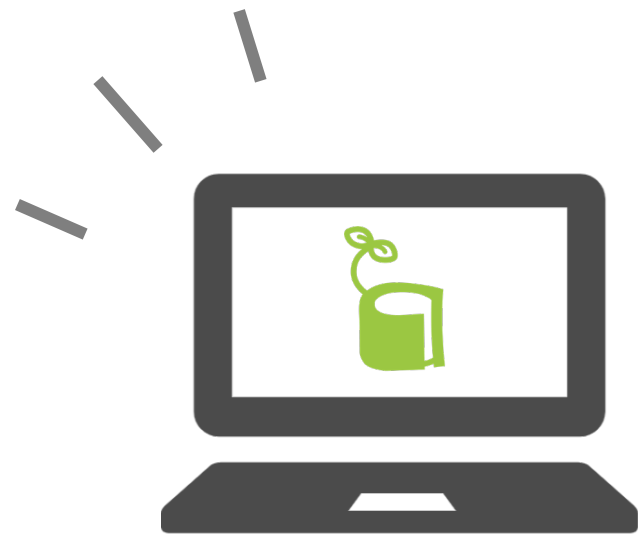
著作権法第37条・教科書バリアフリー法

上記法令に基づき、

紙の印刷物を読むことに困難のある児童生徒へ、
教科書の電子データや一般書籍のデータを提供

AccessReadingのミッション

紙の印刷物を読むのが難しい児童生徒が、
テクノロジーを活用した自分に合った
学習方法を発見し、実践できるようになること



AccessReadingの取り組み

① 音声教材の製作・配信

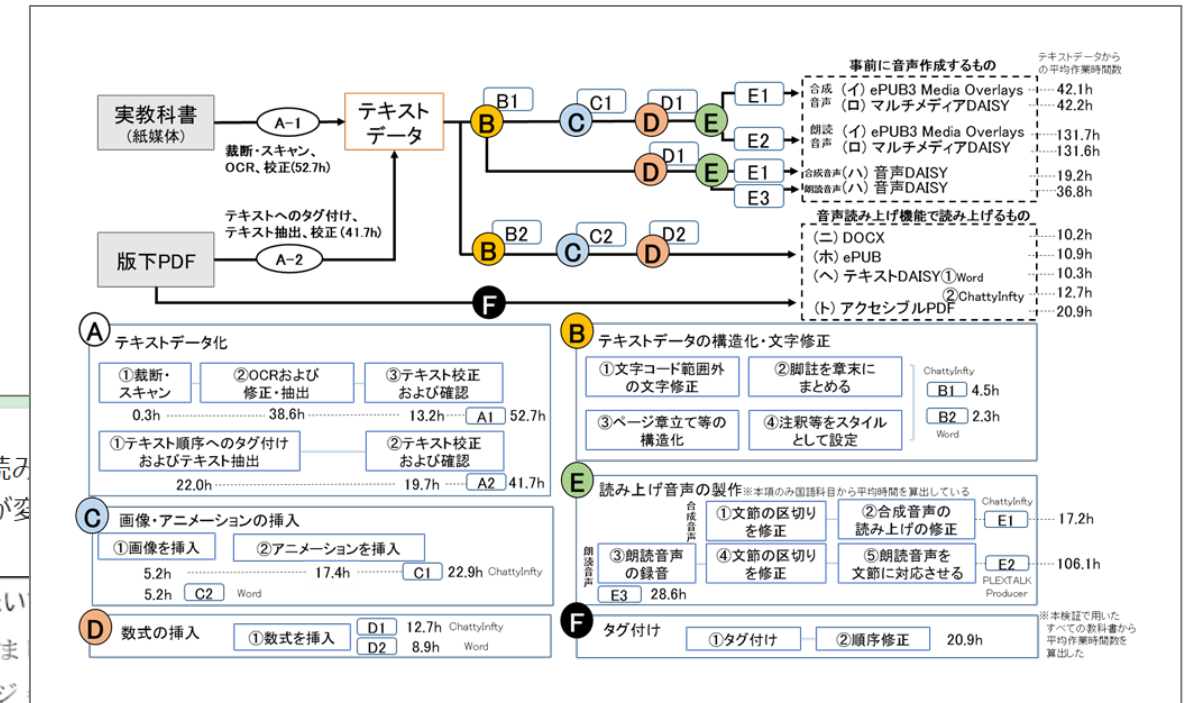
- 教科書データからアクセシブルなデータへ
- ユーザーへのデータ提供

② 音声教材に関する研究

- 効率的な製作方法の検証
- ユーザビリティ調査
- アプリ機能検証

③ 音声教材普及のための活動

- 体験講座、出張研修会(オンライン)などの実施



質問 14. ARの音声教材で、読み間違いが減少した。ごんは、ばたりとたおれま
==== 6ページ
間に栗が、かためておいてあるのが目につきました。

参考例：紙の教科書の「土間」という単語が、6ページ目末尾に「土」、7ページ目冒頭に「間」とま
たいてしまうと、音声読み上げを行うと「つち」「かん」と別の文字として読み上げされます。その
ようなことが生じないように、熟語がまとまるように、前のページに「間」を移動して「土間」と配置
し直すと、読み間違いは改善されますが、紙の教科書と文字の配置が変わることになります。

- 読み間違いが改善されるなら、文字や図の配置がかわってもよい
- どちらでもよい
- 文字や図の配置は紙の教科書と同じがよい
- 分からない
- 音声読み上げは使用していない

	Windows		Android
Edge	○	Google Play Bo	
Adobe Digital Editions	○	Adobe Digital E	
Bibliovore	×	eBook Reader	
Bookviser	△	Gitden Reader	
Calibre	×	Lithium: EPUB I	
FBReader	×	Moon+ Reader	
Icecream eBook Reader	×	Moon+ Reader	
MyBookV*	×	PocketBook Re	
リーダー*	×	Reasily - EPUB	
Thorium	○	Voice Dream Re	
DOCX形式 WordTalker	○		
DOCX形式 拓太橋	○		

形式表示					
NaturalReader Pro*	○	Thorium	△	FBReader	×
Recitator*	×			Moon+ Reader	×
Voice Dream Reader*	△			Icecream eBook Reader	×
				MyBookV*	×
				PocketBook Re	×
				リーダー*	×
				Reasily - EPUB	×
				Thorium	△
				Voice Dream Re	○
				DOCX形式 WordTalker	○
				DOCX形式 拓太橋	○

④ 数式表示					
ブック	×	ブック	×	Edge	×
Adobe Digital Editions	△	Adobe Digital Editions	×	Adobe Digital Editions	×
Bluefire Reader	×	BookReader	×	Bibliovore	×
bREADER Cloud	×	Calibre	×	Bookviser	×
Cloudshelf Reader	×	FBReader	×	Calibre	×
NaturalReader Pro*	△	Thorium	×	Calibre	×
				FBReader	×
				Moon+ Reader	×

申請方法

AccessReading申請方法

申込はWebサイトで受付中！

<https://accessreading.org/>

QRコード:



AccessReading申請方法

新着情報

- 2019-07-12 製作済み教科書一覧を更新しました。
- 2019-06-25 8月までの体験講座およびワークショップの参加申し込みが受付中です。
- 2018-12-28 新規教科書のお申し込みの制限についてお知らせがあります。
- 2018-09-20 平成31年度教科書の利用申し込みが受付中です。

AccessReadingとは？

本サイト「AccessReading (アクセス・リーディング)」では、障害により読むことに困難のある児童生徒に向けた教科書・教材の電子データや、同じく読むことに障害のある人々に向けた書籍データを提供しています。

配信は、著作権法第37条および教科書バリアフリー法に基づいて、東京大学先端科学技術研究センター内の大学図書室および人間支援工学分野が共同で運営しています。

登録申請

このサイトを利用するためには、事前にごちからから申し込みください。障害のため、通常の印刷物では内容を読むことができない人が申し込みをすることができます。

また、既にIDをお持ちの方や申請中の方が教科書を追加で申し込む場合も、こちらから行えます。

電子書籍の利用方法

このサイトで提供する電子書籍ファイルの詳細と、読むことに障害のある人々の個々のニーズに沿った形で読むための方法の例については、こちらをご覧ください。

 登録申請

サンプルは下にあります！

ご利用を考えている方へのご案内

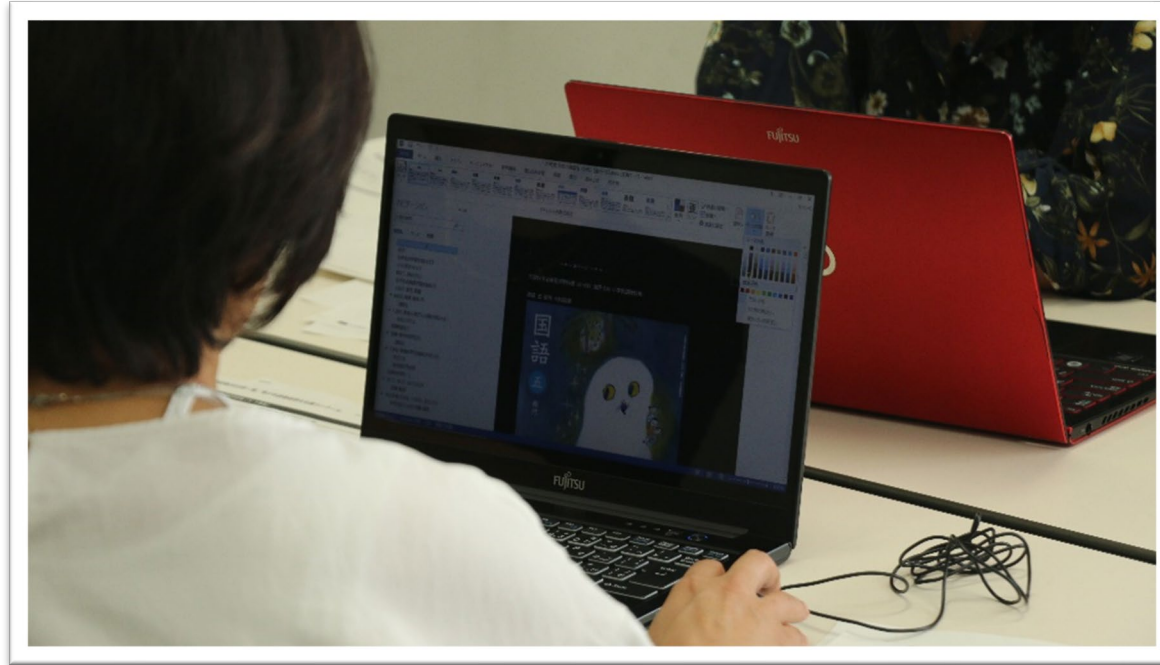
体験講座・出張研修会の開催

- 学校内での活用方法を知りたい
- 使用方法を具体的に知りたい
- 児童生徒に応じた学び方が知りたい

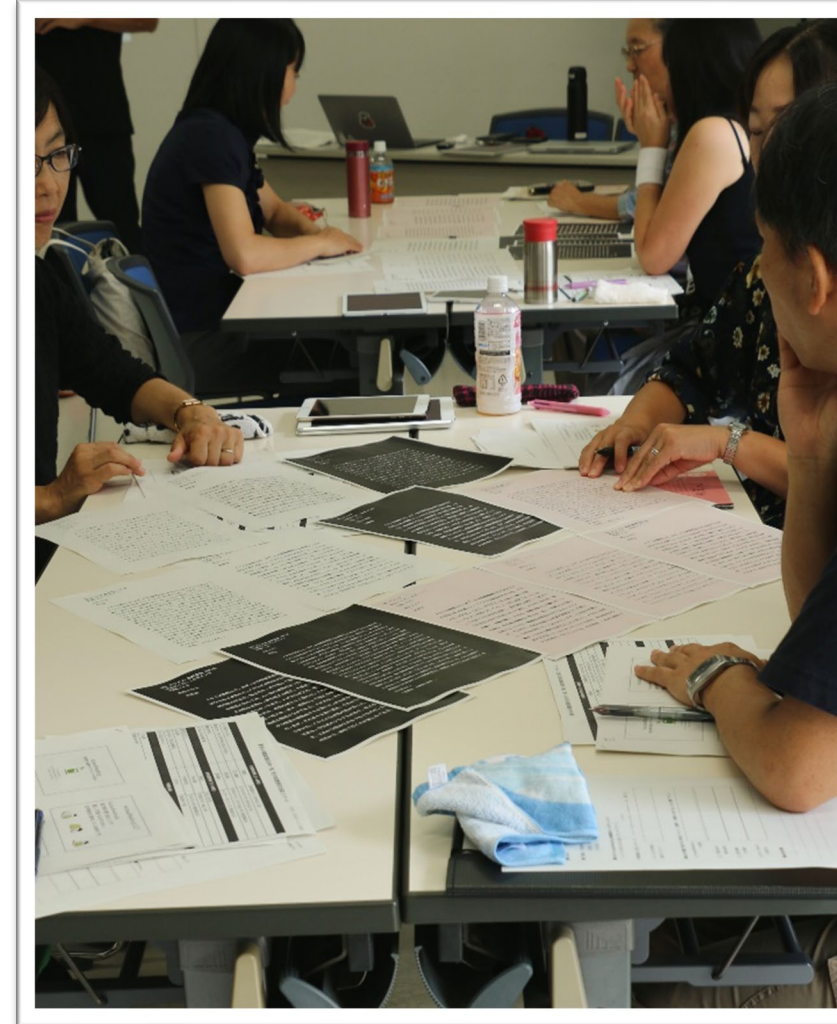
…というご要望を受けて…

- スタッフが目的に応じた体験講座・研修会を実施しています
- 教育機関等からのご依頼があれば、スタッフが出張して研修会を実施いたします
- Zoomによるオンラインでも開催
- 詳細はAccessReading事務局までお問い合わせください

利用普及のための活動： 研修会の様子



パソコンとiPadでDOCXとEPUBデータを体験



アンケートより：

- 関心は以前からあったので、実践にうつすきっかけになった
- 実際の授業や支援場面がイメージできた
- パソコンやiPadなど身近なもので工夫できることに感動しました
…等々

主な出張研修先：

東京、神奈川、千葉
大阪、福井、長崎

主な出張研修先実績：

特別支援教育センター
教育相談センター
特別支援教育研究部会
NPO発達支援機関
国立大学
専門学校
通信制高等学校

研修対象者：

児童生徒、保護者、教員
言語聴覚士等の専門家

音声教材普及の課題

- 読みの困難さを確認する方法が分からない
- 学校での導入方法が分からない
- 音声教材も種類が多くてどれを選んだらよいか分からない



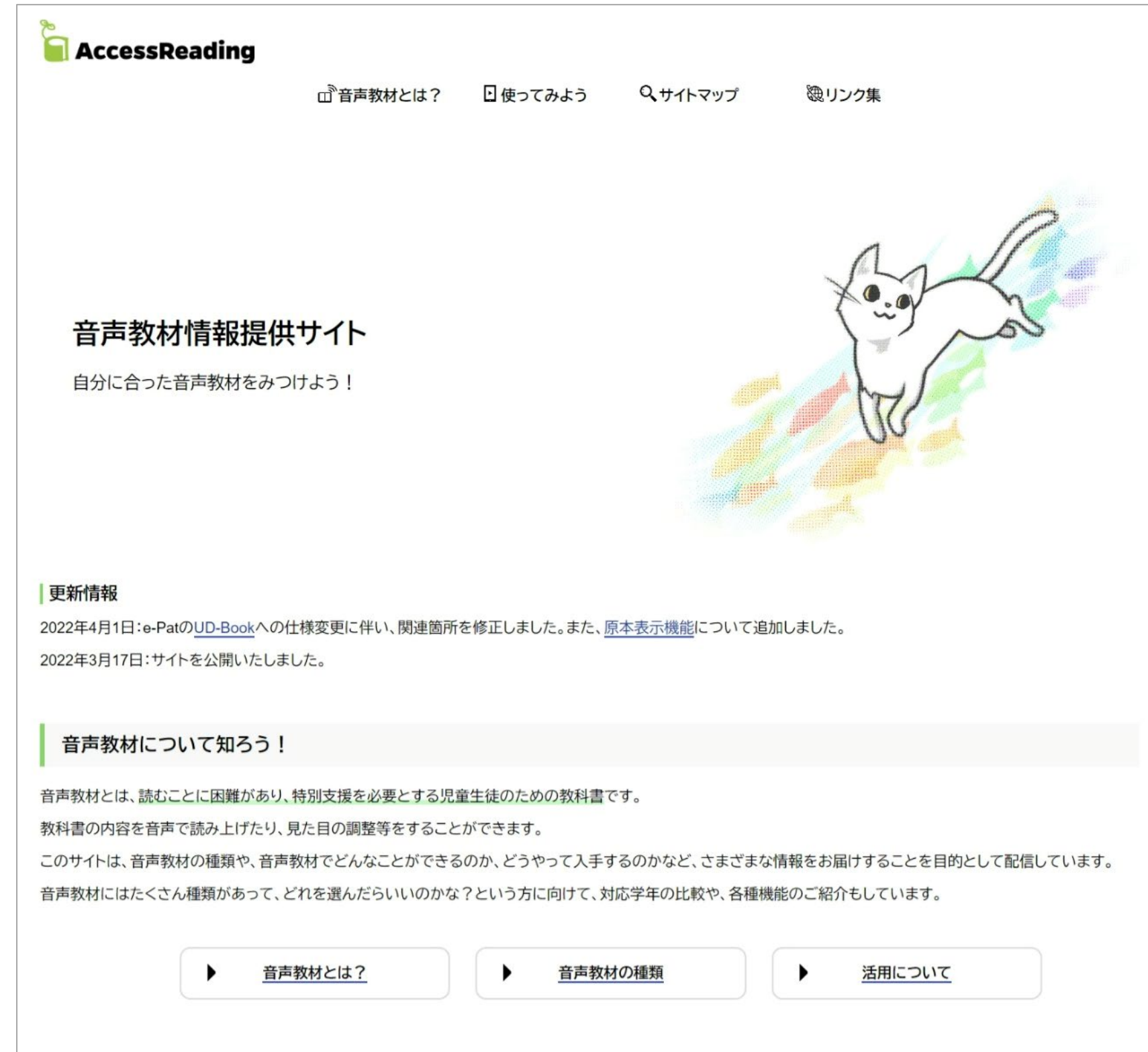
音声教材の利用につながりにくい要因のひとつ

音声教材情報提供サイト

- 音声教材全般の情報(種類、使い方等)の情報をつめこんだwebサイトを公開
- 全音声教材製作団体協力のもと、団体ごとに提供している校種や教科、音声教材の機能比較も掲載
- 利用者のニーズに合った音声教材を選ぶ際の参考に！

「音声教材情報提供サイト」

<https://accessreading.org/aem/>



The screenshot shows the homepage of the AccessReading website. At the top left is the logo "AccessReading" with a green book icon. To the right are navigation links: "音声教材とは?", "使ってみよう", "サイトマップ", and "リンク集". Below the navigation is a large illustration of a white cat jumping over colorful fish. The main heading reads "音声教材情報提供サイト" with the subtext "自分に合った音声教材を見つけよう!". Below this is a "更新情報" section with two entries: "2022年4月1日: e-PatのUD-Bookへの仕様変更に伴い、関連箇所を修正しました。また、[原本表示機能](#)について追加しました。" and "2022年3月17日: サイトを公開いたしました。". A light green banner contains the heading "音声教材について知ろう!". Below the banner is a paragraph: "音声教材とは、読むことに困難があり、特別支援を必要とする児童生徒のための教科書です。教科書の内容を音声で読み上げたり、見目の調整等を行うことができます。このサイトは、音声教材の種類や、音声教材でどんなことができるのか、どうやって入手するのかなど、さまざまな情報をお届けすることを目的として配信しています。音声教材にはたくさん種類があって、どれを選んだらいいのかな?という方に向けて、対応学年の比較や、各種機能のご紹介もしています。". At the bottom are three buttons: "音声教材とは?", "音声教材の種類", and "活用について".

Reports:レポート

- AccessReading利用者の活用事例

音声教材を使った勉強方法や、学習環境の整え方、学校への相談など、AccessReadingを活用して学ぶ先輩の声をまとめています！

- 「文章にルビを振る」ページ

コピー＆ペーストしたテキストに含まれた漢字に、学年を指定してルビをふったり、わかち書きできるページを作りました。ぜひご活用ください！

他にも
お役立ち情報
掲載中！

「Reports:レポート」

<https://accessreading.org/reports.html>



A screenshot of the '文章にルビを振る' (Add Kanji to Text) page on the AccessReading website. The page has a light blue header with the logo and navigation links (Home, About, HowTo, Reports, Q&A, お問い合わせ). The main content area is white with a light blue border. It features a text input field for pasting text, a dropdown menu for selecting a grade level (currently set to '小学生以上'), and three preview sections showing the results of different conversion options: 1) Kanji with furigana, 2) Kanji replaced by hiragana, and 3) Kanji with furigana. At the bottom, there is a disclaimer in small text regarding browser compatibility and a footer note about the site's location in Japan.

AccessReadingの想い

機器による音声読み上げを活用してほしい

教科書だけでなく、自分の興味のあることを調べたり、
ニュースを読んだりするときにも、音声読み上げを
使ってみてください

**自分の知りたいこと、学びたいことに
積極的にアクセスしてみよう！**

