

令和6年度 音声教材の効率的な製作方法等に関する調査研究事業
「デイジー教科書事例報告会」

オンラインで出来るPDF等の
DAISY化環境

ChattyLibrary

～試験における合理的配慮のために～

2025年2月23日

Chatty Library
(free)

九州大学名誉教授（数理学研究院）
特定非営利活動法人サイエンス・アクセシビリティ・ネット代表理事
鈴木昌和

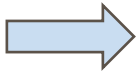
E-mail : msuzuki@sciaccess.net
URL: <https://www.saccessnet.com>

今後必要となる合理的配慮

- 2022年度日本LD学会自主シンポジウムJ40
 - 衝撃の報告（長野県上田市真理子小学校池田明朗教諭）
- 中学校でデイジー教科書利用者半減の主な理由：
（中学校教諭に対するヒヤリングの結果）
 1. 「高校や大学、社会人になったらDAISYは使えない」
 2. 「高校入試ではDAISYでの受験は出来ない」

今後必要となる合理的配慮

- 2022年度日本LD学会自主シンポジウムJ40
 - 衝撃の報告（長野県上田市真理子小学校池田明朗教諭）
- 中学校でデイジー教科書利用者半減の主な理由：
（中学校教諭に対するヒヤリングの結果）
 1. 「高校や大学、社会人になったらDAISYは使えない」
 2. 「高校入試ではDAISYでの受験は出来ない」



- 課題 1 高学年での教材等のDAISY化
- 課題 2 試験における合理的配慮

今後必要となる合理的配慮

- 高学年（高校生、大学生）の教科書
- 社会人になってから職場の文書
- 教養としての読書

ボランティア等では困難
自分でDAISY化出来ること
が重要

今後必要となる合理的配慮

- 高学年（高校生、大学生）の教科書
- 社会人になってから職場の文書
- 教養としての読書

ボランティア等では困難
自分でDAISY化出来ること
が重要

- 1990年代：視覚障害者の情報アクセシビリティ環境は飛躍的に向上
- ICT利活用により、「自分で読める」ようになった
- ディスレクシアの人たちには未だそれが実現していない

今後必要となる合理的配慮

- 高学年（高校生、大学生）の教科書
- 社会人になってから職場の文書
- 教養としての読書

ボランティア等では困難
自分でDAISY化出来ること
が重要

- 1990年代：視覚障害者の情報アクセシビリティ環境は飛躍的に向上
- ICT利活用により、「自分で読める」ようになった
- ディスレクシアの人たちには未だそれが実現していない

■ 試験

- 大学入試センターでの合理的配慮の取り組み
- 高校入試や一般大学での入試

出身校での配慮実績が
重要

今後必要となる合理的配慮

- 高学年（高校生、大学生）の教科書
- 社会人になってから職場の文書
- 教養としての読書

ボランティア等では困難
自分でDAISY化出来ること
が重要

- 1990年代：視覚障害者の情報アクセシビリティ環境は飛躍的に向上
- ICT利活用により、「自分で読める」ようになった
- ディスレクシアの人たちには未だそれが実現していない

■ 試験

- 大学入試センターでの合理的配慮の取り組み
- 高校入試や一般大学での入試
- 小中高の校内での定期試験における合理的配慮

出身校での配慮実績が
重要

→ 教師自身が試験問題をデイジー化出来ることが重要

今後必要となる合理的配慮

- 高学年（高校生、大学生）の教科書
- 社会人になってから職場の文書
- 教養としての読書

ボランティア等では困難
自分でDAISY化出来ること
が重要

- 1990年代：視覚障害者の情報アクセシビリティ環境は飛躍的に向上
- ICT利活用により、「自分で読める」ようになった
- ディスレクシアの人たちには未だそれが実現していない

■ 試験

- 大学入試センターでの合理的配慮の取り組み
- 高校入試や一般大学での入試
- 小中高の校内での定期試験における合理的配慮

出身校での配慮実績が
重要

→ 教師自身が試験問題をデイジー化出来ることが重要

➡ ChattyLibraryのチャレンジ

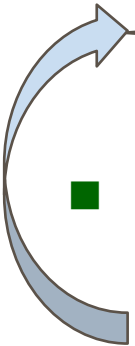
ChattyLibraryの主な機能

- DAISY書庫：DAISY図書のライブラリー
- My本箱（ChattyBox）：
 - ブラウザだけで使えるDAISYプレイヤー
 - PDFやテキストをDAISY化して読む --- 変換結果の修正が可能
 - 教師と生徒間でのデータ共有機能
- ChattyFactory：DAISY図書製作支援ページ



ChattyLibraryの主な機能

- DAISY書庫：DAISY図書のライブラリー
- My本箱（ChattyBox）：
 - ブラウザだけで使えるDAISYプレイヤー
 - PDFやテキストをDAISY化して読む --- 変換結果の修正が可能
 - 教師と生徒間でのデータ共有機能
- ChattyFactory：DAISY図書製作支援ページ



「今後必要となる2つの合理的配慮」を支援するためのチャレンジとして開発

- ・自分でDAISY化して読む
- ・試験問題の迅速なDAISY化
- ・教師・支援者と生徒・利用者間でのデータ共有

アクセシビリティ・プラットフォーム ChattyLibrary

- コンセプト：
 - デイジーで読める（DAISY書庫）
 - 自分でデイジー化できる（ChattyBox） ---変換結果の修正も可能
 - 自分達でデイジーが作れる（ChattyFactory）



自分でDAISY化

- My本箱 ([ChattyBox](#)) ----誰でも利用可能
 - DAISY図書をアップロード→オンライン再生
 - PDFやテキストをアップロード→ DAISY化→オンライン再生

変換サービス

本棚へのリンク language ▾

持っているファイルやコピーしたデータを変換・本棚にアップロードします。どんなデータを本棚に入れるか選択してください。

DAISYを再生

PDF/PPTをDAISYに変換

テキストを自動変換

クリップボードから自動変換

ファイルを選択 選択されていません ドラッグ&ドロップでもファイルの登録ができます

詳細設定 変換

テキスト変換サンプル
[元のテキスト](#)
変換結果

自分でDAISY化

- My本箱 ([ChattyBox](#)) ----誰でも利用可能
 - DAISY図書をアップロード→オンライン再生
 - PDFやテキストをアップロード→ DAISY化→オンライン再生

The screenshot shows the ChattyBox web interface. A central settings modal is open, displaying three sections: '音声の種類' (Voice Type) with options for voice actors and gender, 'ルビ' (Romaji) with options for how to handle kanji, and 'わかち書き' (Text Wrapping) with a checked 'あり' (Yes) option. Below the modal is a file upload area with a 'ファイルを選択' (Select File) button and a '変換' (Convert) button. A '詳細設定' (Advanced Settings) button is also visible. A callout box on the right points to the '変換' button, containing the text 'テキスト変換サンプル元のテキスト変換結果' (Text Conversion Sample Original Text Conversion Result).

変換サ-

持っているフ
さい。

DAIS

音声の種類

☒ のぞみ(日本語・女性) ☐ けんた(日本語・男性)
☐ Zira(英語・女性) ☐ David(英語・男性) ☐ 音声なし

ルビ

☐ ルビなし ☐ 原本通りにつける ☒ すべての漢字につける

わかち書き

☐ なし ☒ あり

キャンセル 保存

ファイルを選択 選択されていません ドラッグ&ドロップでもファイルの登録ができ

詳細設定 変換

テキスト変換サンプル
元のテキスト
変換結果

自分でDAISY化

- My本箱 ([ChattyBox](#)) ----誰でも利用可能
 - DAISY図書をアップロード→オンライン再生
 - PDFやテキストをアップロード→ DAISY化→オンライン再生

変換サービス

本箱へのリンク language ▾

持っているファイルやコピーしたデータを変換・本箱にアップロードします。
どんなデータを本箱に入れるか選択してください。

DAISYを再生

PDFを自動変換

テキストを自動変換

クリップボードから自動変換

ファイルを選択 選択されていません ドラッグ&ドロップでもファイルの登録ができます

詳細設定 変換

テキスト変換サンプル
[元のテキスト](#)
[変換結果](#)

PDF変換サンプル (※)
[元のPDF](#)
[変換結果1\(QuickDaisy\)](#)
[変換結果2\(リフロー\)](#)

(※) PDFの認識処理には Google Cloud Vision を利用しています

PDFのDAISY変換について

<DAISY出力の種類>

- リフロー型（通常のDAISY）
 - テキスト化して適宜、図や表を挿入
 - 拡大しても自動で折り返して画面からはみ出さない
 - 全ルビ変換が可能
 - 複雑なレイアウトの場合、読み順などで製作者が迷うことが多い
- 固定レイアウト（Quick Daisy）
 - 原本イメージと同じレイアウト
 - 読んでいるところがハイライト
 - 拡大すると画面からはみ出してしまう
 - ルビは原本ルビのみ
 - 製作上迷うことがあまりなく
製作時間が少なくて済む

試験における
合理的配慮に
有効？

自分でDAISY化

■ My本箱 ([ChattyBox](#)) -----誰でも利用可能

ド→オンライン再生

ド→ DAISY化→オンライン再生

変換するページ範囲

1 ページ ~ 10 ページ

レイアウト形式

☒ 固定レイアウト ☐ リフロー

音声の種類

☒ のぞみ(日本語・女性) ☐ けんた(日本語・男性)
☐ Zira(英語・女性) ☐ David(英語・男性)

ルビ

☒ 原本通りにつける ☐ ルビなし ☐ すべての漢字につける

図中の文字の読み上げ

☒ 日本語と式のみを読む ☐ 図中の文字を読まない ☐ 全て読む

わかち書き

☒ なし ☐ あり

キャンセル 保存

本箱へのリンク language ▾

クリップボードから自動変換

テキスト変換サンプル
[元のテキスト](#)
変換結果

PDF変換サンプル (※)
[元のPDF](#)
変換結果1(QuickDaisy)
変換結果2(リフロー)

詳細設定 変換

(※) PDFの認識処理には Google Cloud Vision を利用しています

自分でDAISY化

- My本箱 ([ChattyBox](#)) ----誰でも利用可能
 - DAISY図書をアップロード→オンライン再生
 - PDFやテキストをアップロード→DAISY化→修正も可能

The screenshot shows the Chatty Library website. At the top, there's a navigation bar with links like HOME, DAISY図書, MY本箱, DAISY再生, テキスト⇒DAISY, PDF⇒DAISY, DAISY製作, ヘルプ, and About us. Below this is a grid of book entries. Each entry includes a thumbnail, title, author, creation date, and expiration date. A red circle highlights the 'Free ChattyPad' button above the 'アップロード' (Upload) button. A callout box with a red arrow points to the '名前変更' (Rename) button, with text indicating that labels should not be added and corrections should be made using the ChattyPad app.

Chatty Library

ガイド (guide) 日本語 English マサカズ language -

HOME DAISY図書 MY本箱 DAISY再生 テキスト⇒DAISY PDF⇒DAISY DAISY製作 ヘルプ About us

Free ChattyPad
Ver. 3.28/4 Ver. 3.28/4
アップロード

※ Factoryユーザーの方へ 画面が更新されない場合は【ページの再読み込み (Ctrl+F5) 】を行ってください。
※ 2024年5月20日より前にDAISY図書から登録された図書は現在表示されません。
大変申し訳ございません。再度ご登録下さい。

Thumbnail	Title	Author	Creation Date	Expiration Date	Buttons
	枕草子	清少納言	作成: 2024/08/07	有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
	SHAT2023_tokyo_r...	鈴木昌和	作成: 2024/06/05	有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
	2024-06-12_11:05	鈴木昌和	作成: 2024/06/12	有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
	きみがきみらしく生きるための	甲斐田万智子	作成: 2024/06/05	有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
	銀河鉄道の夜	宮沢賢治	作成: 2024/04/08	有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
	羅生門	芥川龍之介	作成: 2024/02/16	有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除

名前変更
ラベルをつける/はずす
アプリ(ChattyPad)で修正

自分でDAISY化

- My本箱（[ChattyBox](#)） ----誰でも利用可能
 - DAISY図書をアップロード→オンライン再生
 - PDFやテキストをアップロード→DAISY化→修正も可能

The screenshot shows the Chatty Library website. A blue callout box highlights the 'Free ChattyPad' section, which includes 'AITalk (ja)' and 'SAPIS (en)' options. A red circle highlights the 'アップロード' (Upload) button next to the 'Free ChattyPad' section. A white callout box titled 'コンテンツの編集' (Edit Content) shows a sidebar with options: '修正用ファイルのダウンロード' (Download file for correction), '修正結果のアップロード' (Upload correction result), and 'ファイルを選択' (Select file). A blue arrow points from the 'アップロード' button to the 'アップロード' button in the sidebar. Another white callout box titled '名前変更' (Rename) shows options: 'ラベルをつける/はずす' (Add/Remove label) and 'アプリ(ChattyPad)で修正' (Correct with app (ChattyPad)). A blue arrow points from the 'アップロード' button in the sidebar to the 'アップロード' button in the sidebar.

Chatty Library

Free ChattyPad

Ver 3.28f4 AITalk (ja) Ver 3.28f4 SAPIS (en)

ガイド (guide) 日本語 English マサカズ language

テキスト PDF DAISY制作 ヘルプ About us

※ Factoryユーザーの方へ 画面が更新されない場合は【ページの再読み込み (Ctrl+F5)】を行ってください。

※ 2024年5月20日より前にDAISY書庫から登録された図書は現在表示されません。大変申し訳ございません。再度ご登録下さい。

図書情報	操作
枕草子 清少納言 作成: 2024/08/07 / 有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
2024-06-12_11:05 鈴木昌和 作成: 2024/06/12 / 有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
銀河鉄道の夜 宮沢賢治 作成: 2024/04/08 / 有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
SHAT2023_tol 鈴木昌和 作成: 2024/06/05 / 有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
きみがきみらしく生きるための 甲斐田万智子 作成: 2024/06/05 / 有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除
羅生門 芥川龍之介 作成: 2024/02/16 / 有効期限: 2025/03/31	開読 操作 削除

コンテンツの編集

修正用ファイルのダウンロード

修正結果のアップロード

ファイルを選択 選択されていません

閉じる

名前変更

ラベルをつける/はずす

アプリ(ChattyPad)で修正

QuickDaisy Samples

■ QuickDaisyによる試験問題サンプルとして

- 2023年度東京都高校入試問題
- 2023年度福岡県高校入試問題

が、ChattyLibraryのDAISY書庫にあり、誰でも閲覧出来ます

