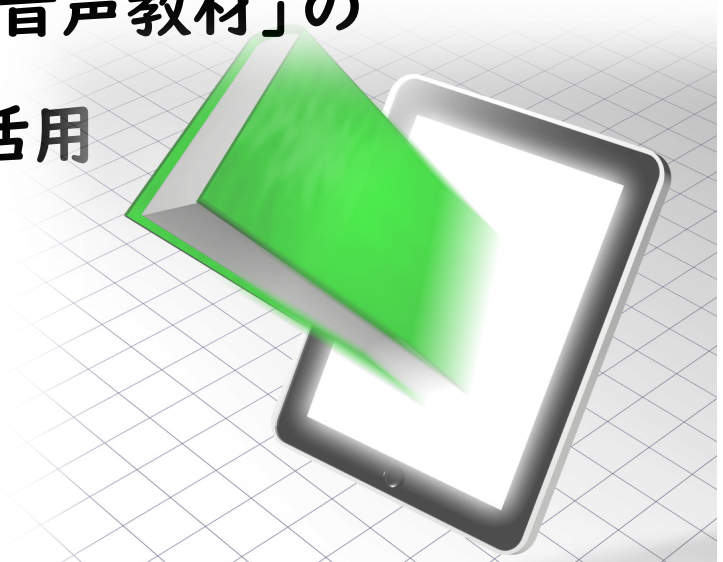




音声教材の効率的な制作方法に関する調査研究報告

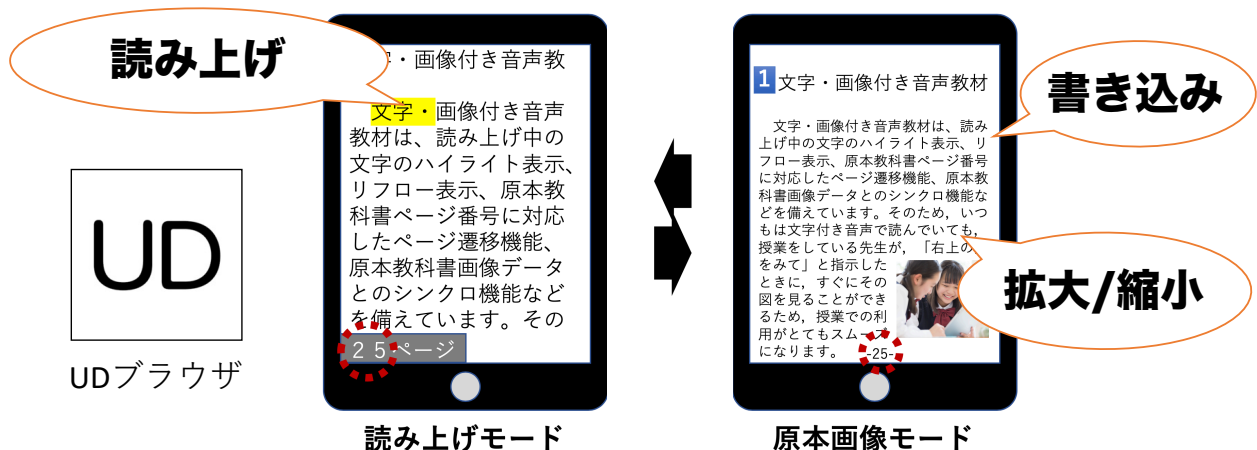
「文字・画像付き音声教材」の
製作およびその活用

広島大学
氏間和仁研究室



文字・画像付き音声教材

- ・ 発達障害のある小中高校生を対象に提供
- ・ App「UDブラウザ」(無料)による利用
- ・ 教科書テキスト読み上げモードと教科書画像モードの併用



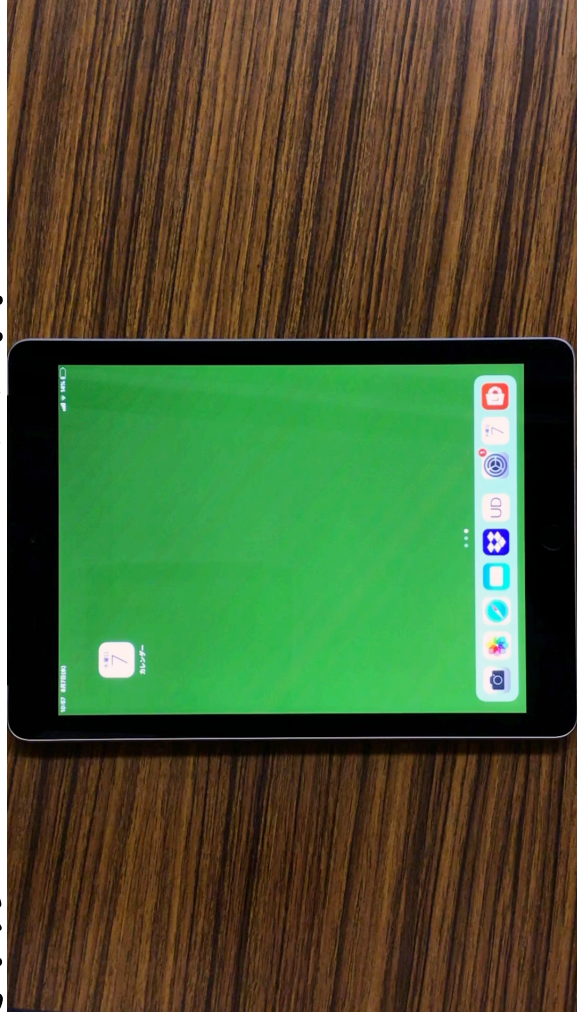
文字・画像付き音声教材 3つの特徴

1 モードの切り替え

2 カスタマイズ機能

3 正確な読み上げ

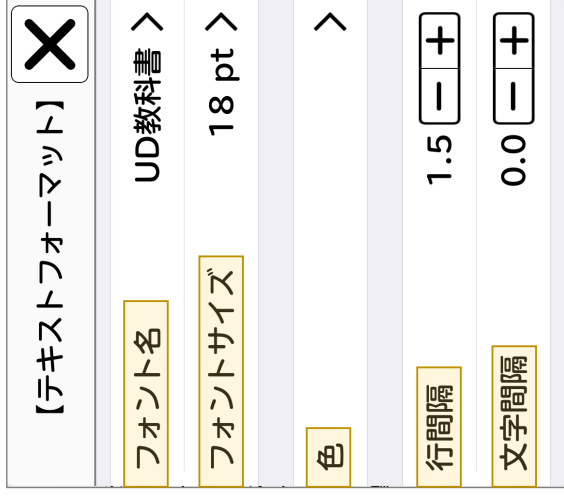
特徴1 モードの切り替え



- 2つのモードを簡単に切り替え可能
- 原本の教科書のページ数に対応
 - 授業者によるページ指定への対応のしやすさ
 - 教科書と音声による確認の切り替えのしやすさ
- ページ番号による切り替え機能

特徴2 カスタマイズ機能

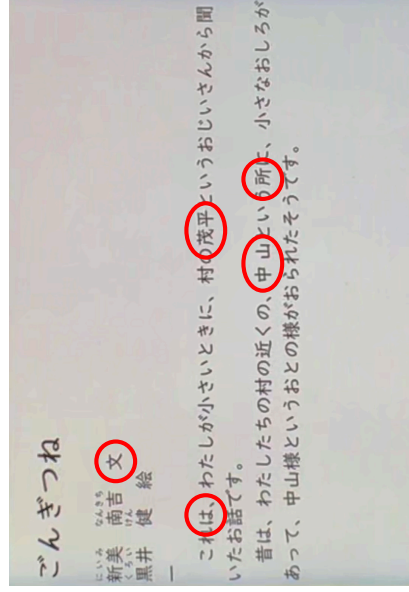
- テキスト読み上げモードの利用者に合わせたカスタマイズが可能
- 画面幅で文字が折り返すリフロー機能



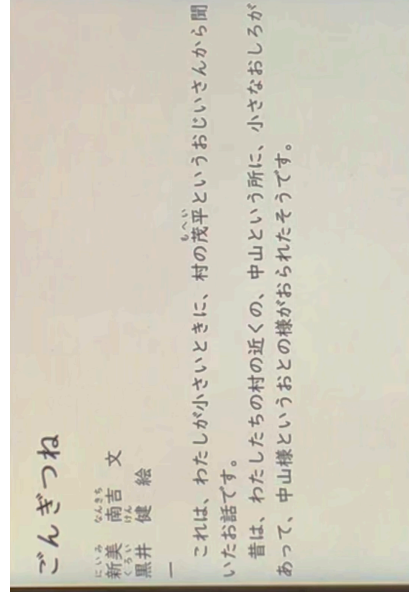
特徴3 正確な読み上げ

- 読み上げ文章の事前確認と修正
→ 正確な読み上げが実現できる状態で提供

修正前



修正後



文字・画像付き音声教材の活用法



文字・画像付き音声教材の紹介

* YouTubeへ接続します。

動画01

- アプリの起動と本の選択方法
- 目次とページの開き方
- しおりのはさみ方



動画02

- 書き込み方・マーカーの引き方・消し方



動画03

- しおりをはさんだページと書き込みをしたページの表示方法
- 背景色の変更方法



動画04

- リフロー表示
- ページ指定
- 文字の変更方法



動画05

- リフロー画面での文字の色
- 行間隔と文字間隔の変更
- ルビの表示方法
- 縦書き設定
- 読み上げ機能



動画06

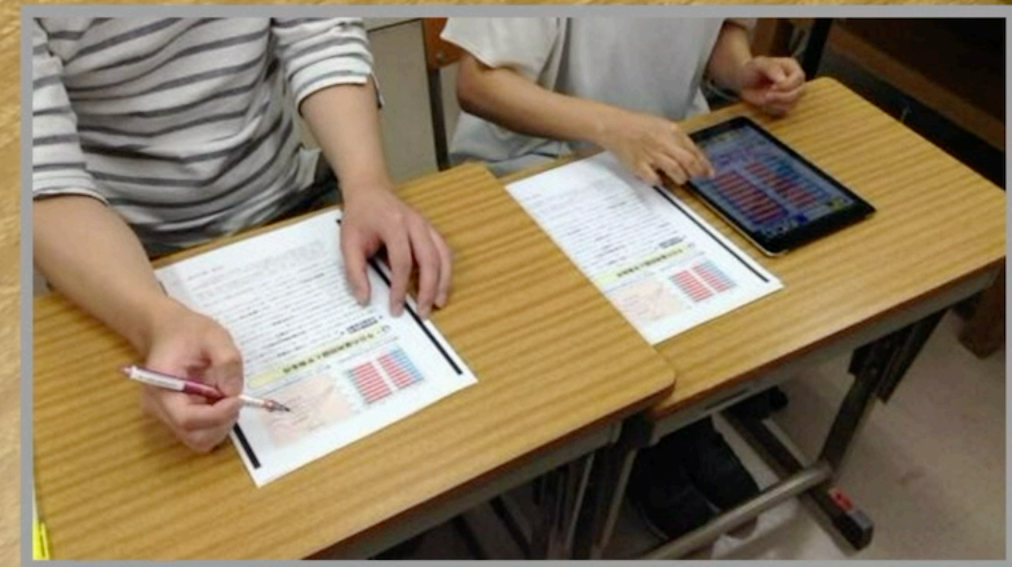
- 音声読み上げ・コピー・辞書機能の説明
- 読み上げ速度の変更方法



動画07

- キーボードからの操作





The main image shows a hand pointing at a tablet displaying a bar chart. The chart shows data for various years from 1985 to 2010, with values ranging from 28.5 to 126.0. The chart is titled "今日の雇用問題と労働条件" (Today's Employment Issues and Working Conditions). The text on the tablet includes:

- 男女別に見た正社員と非正社員割合 (Ratio of Regular and Non-Regular Employees by Gender)
- 男女共同参画白書 (平成23年版) (White Paper on Gender Equality, Heisei 23 Edition)

The chart data is as follows:

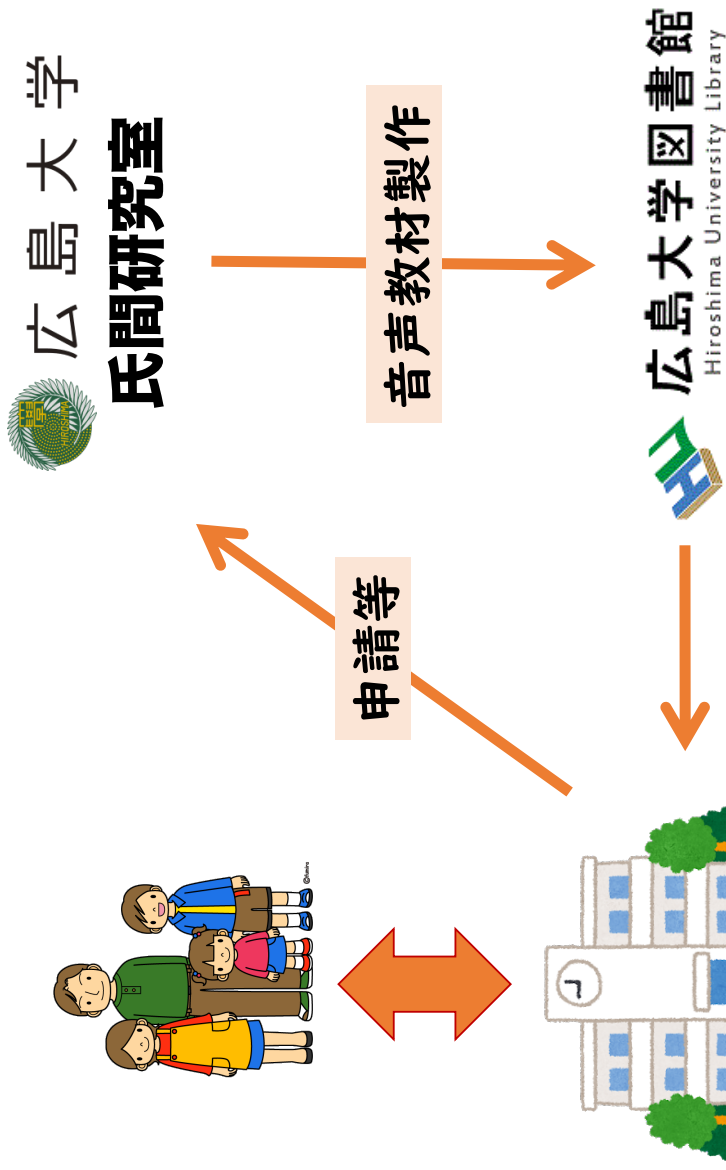
Year	Value
1985	28.5
1989	32.6
1992	34.6
1995	35.5
1998	39.0
2001	42.9
2004	40.5
2007	41.2
2010	46.2

Additional text on the tablet includes "ペン・4 px" and "112.8", "12.6", "12.8", "11.2", "5.0", "3.9", "3.7", "3.4", "3.6", "3.6", "67.9", "64.0", "60.4", "57.1", "52.1", "48.3", "46.5", "46.2", "81.1", "81.3", "81.7", "87.5", "87.8", "88.7", "89.7".

A paper document with a bar chart and Japanese text. The chart is similar to the one on the tablet. The text includes:

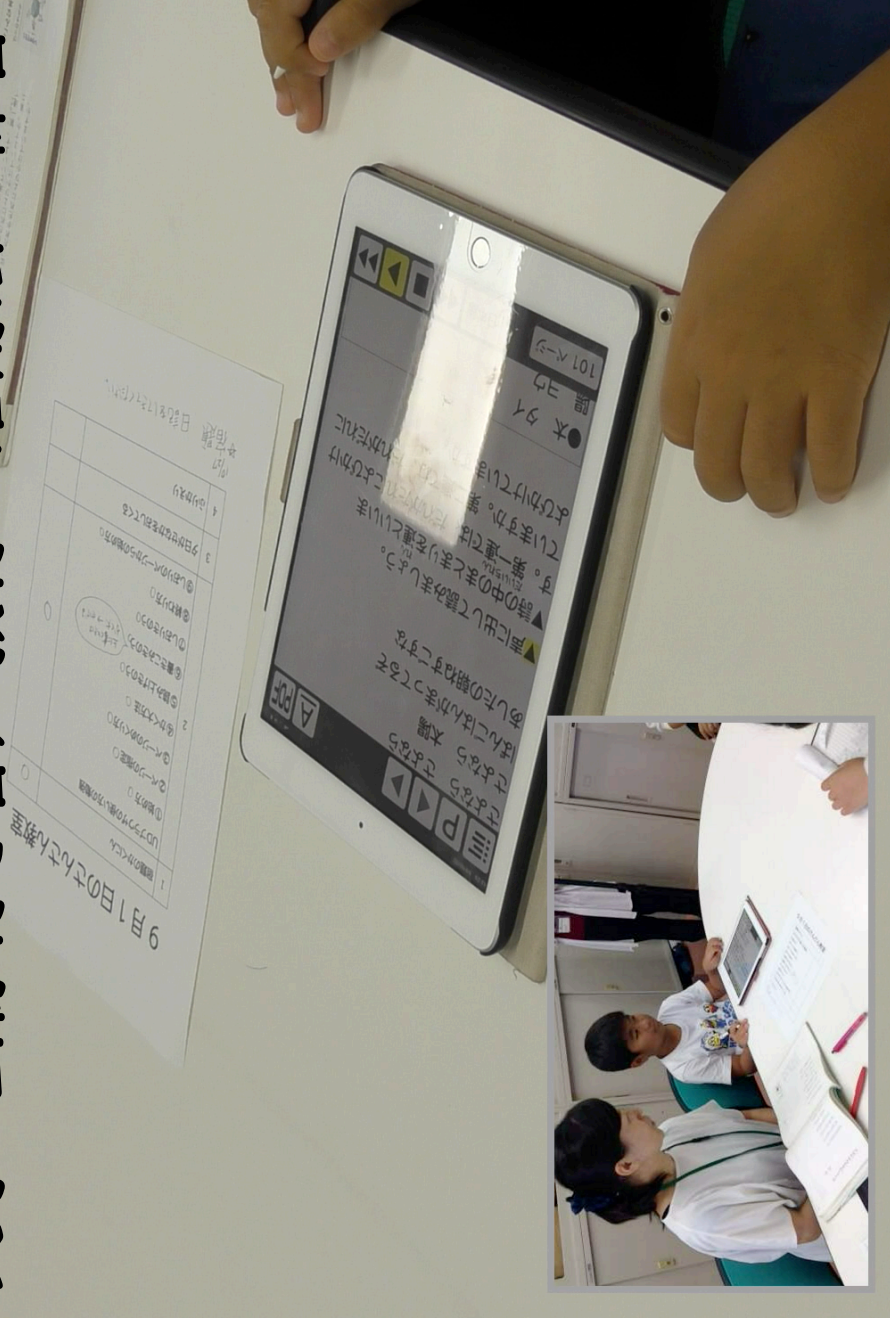
- 今日の雇用問題と労働条件
- 雇用の多様化と労働条件 (Diversification of Employment and Working Conditions)
- 雇用の多様化 (Diversification of Employment)
- 労働条件 (Working Conditions)

申請方法



小学校・中学校・高等学校の全教科書に対応します。
UDブラウザは、どなたでもお試しいただけます。

文字・画像付き音声教材の活用法の練習



文字・画像付き音声教材に関する詳細は下記をご覧ください。
広島大学 氏間研究室HP

<http://home.hiroshima-u.ac.jp/ujima/>



広島大学 音声教材制作チーム

ご清聴いただきありがとうございました。