

教科用特定図書等の普及促進について

音声教材について

音声教材とは、発達障害等により、通常の検定教科書では一般的に使用される文字や図形等を認識することが困難な児童生徒に向けた教材で、パソコンやタブレット等の端末を活用して学習する教材。「障害のある児童及び生徒のための教科用特定図書等の普及の促進等に関する法律」（教科書バリアフリー法）に基づき、教科書発行者から提供を受けた教科書デジタルデータを活用し、ボランティア団体等が製作している。文部科学省は、以下の団体に調査研究を委託しており、その成果物である音声教材を読み書きが困難な児童生徒に無償提供している。

音声教材製作団体の概要

公益財団法人日本障害者リハビリテーション協会

(<https://www.dinf.ne.jp/doc/daisy/book/daisytext.html>)

- 教材名：マルチメディアデージー教科書
- 主な特徴：音声、本文等テキスト、挿絵等の図版を含む。ハイライト機能あり。音声は肉声及び合成音声。視覚と聴覚から同時に情報が入り内容理解がしやすい。小学校・中学校の教科書を中心に作成。パソコンやタブレット端末にて利用可能。
- 利用者実績：14,211人（令和2年度）



茨城大学

(<http://apricot.cis.ibaraki.ac.jp/textbook/>)

- 教材名：ペンでタッチすると読める音声付教科書
- 主な特徴：ICT端末は使わず、紙冊子と音声ペンで使用する。紙冊子は通常の教科書と見た目がほぼ同じ。鉛筆等で書き込み可能。音声は肉声。小学校・中学校の国語を中心に作成。持ち運びしやすく、小学校低学年でも簡単に一人で操作できる。音声ペンで文字をタッチして読むことで意識が紙面に向き、能動的な読書になる。
- 利用者実績：1,468人（令和2年度）



東京大学先端科学技術研究センター

(<https://accessreading.org/>)

- 教材名：AccessReading
- 主な特徴：本文等テキスト、挿絵等の図版を含む。読み上げは合成音声。文字の大きさ、色の変更、ハイライト機能など、アプリの機能で様々な調整が可能。小学校高学年・中学校・高校の教科書を対象。Word版とEPUB版の2種類を作成。iPad、Windows、Chromebook等のパソコンやタブレットで利用可能。
- 利用者実績：277人（令和2年度）



広島大学

(<https://home.hiroshima-u.ac.jp/ujima/onsei/index.html>)

- 教材名：e-Pat（文字・画像付き音声教材）
- 主な特徴：サイズ等の変更が可能なテキストを合成音声で読み上げる。読み方を指定しているため正確に読み上げる。単語の辞書検索も可能。音声読み上げ中、同じページ番号の原本教科書画像データに表示切り替え可能なため、授業中、授業者の指示に対応しやすい。小学校・中学校・高等学校の教科書を対象。iPad、iPhoneなどのiOS機器にて利用可能。
- 利用者実績：188人（令和2年度）



NPO法人エッジ

(<https://www.npo-edge.jp/>)

- 教材名：音声教材BEAM
- 主な特徴：音声のみの教材（テキストや挿絵等の図版はなし）。音声は合成音声。小学校・中学校の国語・社会を中心に作成。スマートフォン、ICレコーダー等、mp3ファイルが再生可能な機器で利用可能。データ容量が軽く、操作が簡便。耳からの情報に集中できる。
- 利用者実績：260人（ほか団体申請23件（令和2年度））



愛媛大学

○教材名：UNLOCK (<http://treasure.ed.ehime-u.ac.jp/unlock/index.html>)

- 主な特徴：電子辞書は、音声、本文等テキストを含む教材（挿絵等の図版はなし）。音声ペンは、音声のみの教材（テキストや挿絵等の図版はなし）。音声は合成音声。音声の種類・再生速度を選択可能。電子辞書を用いてテキスト形式（.txt）ファイルを表示。パソコンやタブレット端末にて利用可能なPDF・EPUB版も提供。文字の大きさ等を変更可能。小学校・中学校・高等学校の教科書を対象。
- 利用者実績：106人（令和2年度）

