

読みの困難さのある児童生徒、日本語指導を必要とする児童生徒のために

文科省委託事業 音声教材BEAM

手軽に聞くことができる

認定NPO法人エッジ



音声教材BEAMの特徴

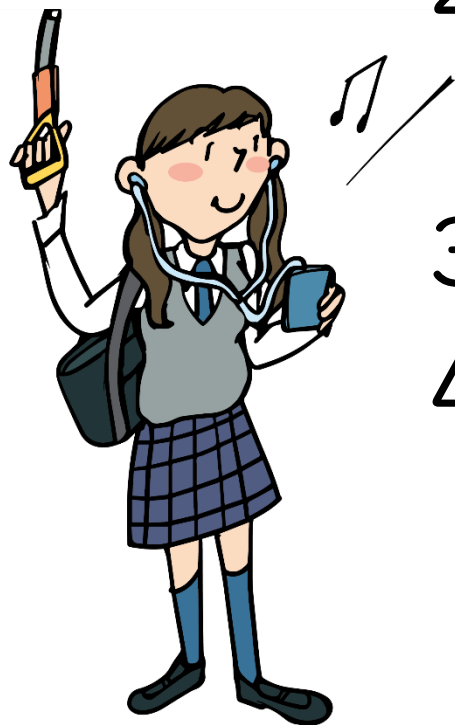
1. 音声のみ

2. 本文を中心に

内容が理解されやすい構成

3. 自然で正確な読み方

4. 手軽で携帯性が高い



音声を細部まで修正

正確な日本語で
覚える・理解する

- 自然で正確な読み方 イントネーションを正確に
- 同じ題材でも教科書会社ごと読み方を合わせている
- 本文あとの解説も読んでいる
- 文脈にあわせて間をいれている
- 詩では間が重要
- 漢文は書き下し文、古文は原文を読んでいる
- 理科科目の数式や化学式も読み上げ



雪わたり（音声サンプル）



どんな場面で

1. 単元が始まる前に予習として
2. 音読の代わりにきいている
3. 車の中でBGMがわりに
4. 通学の電車の中で
5. リラックスした状態で
6. テストの前に復習として
7. 教科書の図をみながら聞く



Aさん(中学1年)

■ 主訴

漢字を読めないなので、フリガナ付きのテストを受けたい

■ 合理的配慮

国語のテスト:漢字全てにフリガナを振ってもらった
→結果は0点だった

■ 検証

出題された物語(初見)の、BEAM音声聞く→回答
回答率が変化するか

■ 結果

BEAM音声・フリガナなしの文章 の併用
正解が0問→1問(5問中)へ変化

■ 提案

BEAM・オーディオブックを利用し、聞くことに慣れる



Bさん(小学4年生)

■主訴

漢字が読めない。書けない。

■合理的配慮

別の音声教材を使用していたが使わなくなった。

■検証

教科書(説明文・初見)の音読

→ BEAM音声を繰り返し聞く→音読・内容理解の確認
音読スピード・正確さ、内容理解が変化するか

■結果

1分間で読めた文中、12箇所が誤読。→4箇所に減少。
読めた文字数は89文字から134文字に向上。
繰り返し聴いたことで内容理解も深まった。

■提案

紙の教科書とBEAMの併用



作成済み教科書 小学校

すべて作成済

◎国語

光村図書・東京書籍・教育出版・学校図書

◎社会

東京書籍・教育出版・日本文教出版



作成済み教科書 中学校

国語・地理 すべて作成済

◎国語

光村図書・東京書籍・教育出版・三省堂

◎歴史

東京書籍・帝国書院・教育出版・日本文教出版・学
び舎・山川出版社・育鵬社

◎地理

東京書籍・帝国書院・教育出版・日本文教出版

◎公民

東京書籍・帝国書院・教育出版・日本文教出版

◎理科

東京書籍・大日本図書・啓林館



作成済み教科書 高等学校

歴史総合・・・帝国出版(706) 山川出版社(707・708)

日本史探究・・・山川出版社(706)

地理総合・・・東京書籍(701・703)

公共・・・・・・・・第一学習社(711)

現代の国語・・・東京書籍(701・702) 第一学習社(713・716) 明治書院(711)

論理国語・・・大修館(705) 第一学習社(712)

文学国語・・・第一学習社(710)

言語文化・・・第一学習社(713・716) 明治書院(711)

現代社会・・・東京書籍(313)

政治経済・・・実教出版(703)

合計作成数21冊

● 小、中、高校教科書 発行総数115冊



慶應義塾大学 UDブラウザとの連携

教科書や教材を閲覧するためのiOS専用アプリ

- 拡大縮小・ルビ表示機能
- 教科書と同じレイアウトとリフローモード
- 音声読み上げ（アクセシビリティ機能）

無料



UDブラウザ- App Store



教科書・教材閲覧アプリ
「UDブラウザ」HP



BEAM公式LINE

音声教材BEAMの公式LINE・相談窓口作成

申請や基本的な使用方法はもちろん、
音声教材を活用した学習方法など
ちょっと聞きたいなということがあれば
お気軽にご質問ください。

有識者が読みの困難さを直接お聞き
して音声教材を提供します。



BEAMページ

<https://www.npo-edge.jp/use-edge/beam/>

申請ページ

<https://www.npo-edge.jp/use-edge/application-flow/>

YouTube『エッジチャンネル』

<https://www.youtube.com/channel/UCIx8TM2cdOenBlCfL2HWpFg>

mail: beam_edge@npo-edge.jp



エッジHP



BEAM HP



BEAM申請ページ



YouTube



ご清聴

ありがとうございました

