

# 平成28年度サンプル版音声教材利用説明書

1. マルチメディアデジター教材 . . . . . 1  
(公益財団法人日本障害者リハビリテーション協会)
  
2. DOCX及びEPUB形式による音声教材 (AccessReading)  
. . . . . 7  
(東京大学先端科学技術研究センター)
  
3. 音声教材BEAM . . . . . 15  
(特定非営利活動法人エッジ)

## ※ 各サンプル版音声教材に関する著作権法上の留意事項

本サンプルは、著作権法第33条の2の規定に基づき、障害のある児童生徒の学習の用に供するために複製することが認められた音声教材の一部を収録し、その普及促進を目的として作成したサンプル集です。本サンプルを、当該目的以外のために使用した場合は著作権法の規定に基づき罰せられる可能性がありますので取り扱いに十分御注意願います。なお、当サンプル版に使用した教科書の著作物については、教科書発行者（許諾番号第13-116号）及び著作権者等の許諾を受けています。

## ＜サンプル版＞マルチメディアデイジー教材利用説明書

### 《同梱内容》

CDに同梱されている教科書（計12冊）（平成28年度使用教科書）

教科	出版社	番号	教科書名	単元（ページ数）
国語	光村	731	国語 1	「野原はうたう」 (p. 1-p. 24)
国語	学図	828	中学校国語 2	「坊つちゃん（一・抄）」 (p. 91-p. 102)
国語	東書	931	新編 新しい国語 3	「おくのほそ道」 (p. 135-p. 147)
理科	東書	727	新編 新しい科学 1	「単元1 植物の世界」 (p. 18-p. 28)
理科	大日本	928	新版 理科の世界 3	「3章 仕事とエネルギー」 (p. 42-p. 67)
地理	東書	725	新編 新しい社会 地理	「第3章 世界の諸地域」 (p. 43-p. 59)
歴史	東書	729	新編 新しい社会 歴史	「第2章 古代までの日本」 (p. 19-p. 31)
公民	東書	929	新編 新しい社会 公民	「1章3節現代社会の見方や考え方」 (p. 24-p. 32)
数学	東書	728	新編 新しい数学 1	「5章 平面図形」 (p. 140-p. 171)
数学	学図	930	中学校数学 3	「5章 相似な図形」 (p. 140-p. 171)
英語	教出	731	ONE WORLD English Course 1	Lesson1 (p. 18-p. 25)
英語	三省堂	830	NEW CROWN ENGLISH SERIES New Edition 2	Lesson8 (p. 99-p. 109)

### 《デイジー教材に関する問い合わせ》

〒162-0052

東京都新宿区戸山1丁目2-1

（公財）日本障害者リハビリテーション協会 情報センター

TEL : 03-5273-0796

FAX : 03-5273-0615

E-Mail : [daisy\\_c@dinf.ne.jp](mailto:daisy_c@dinf.ne.jp)

<http://www.dinf.ne.jp/doc/daisy/book/daisytext.html>

## 1. マルチメディアデイジー教材の概要

マルチメディアデイジー教材は、通常の教科書と同様のテキスト、画像を使用し、テキストに音声をシンクロ（同期）させて読むことができます。

利用者は音声を聞きながらハイライトされたテキストを読み、同じ画面上で絵をみることもできます。

使用できる端末は、WindowsOS が入ったパソコンまたはタブレット、iOSが入った iPad 等になります。

## 2. 利用方法

①CD をパソコンにセットにします。

②ダイアログが表示されるので、「最初にお読みください」をクリックします。ダイアログが表示されない場合は、CD 内の「Readme.html」ファイルをクリックしてください。

（注：ダイアログを開く際は、必ず「Internet Explorer」で表示してください）

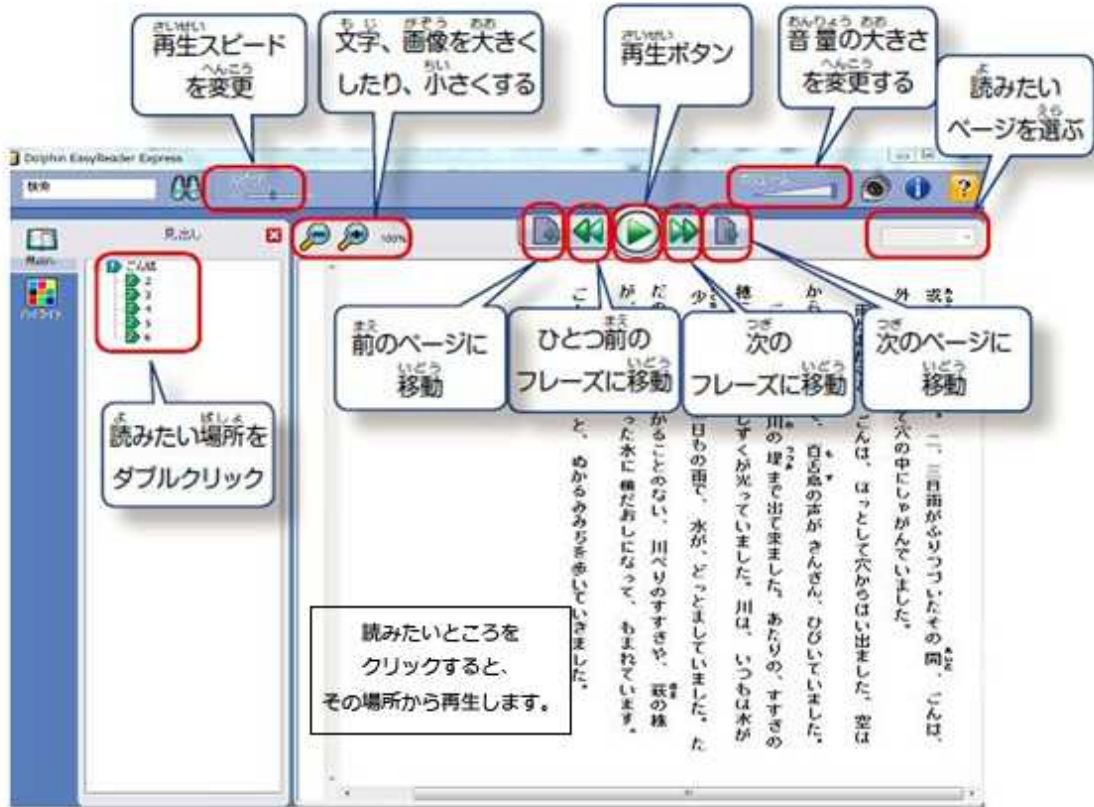
③下記のようにデイジー教材の一覧が表示されるので、読みたい単元を選びます。

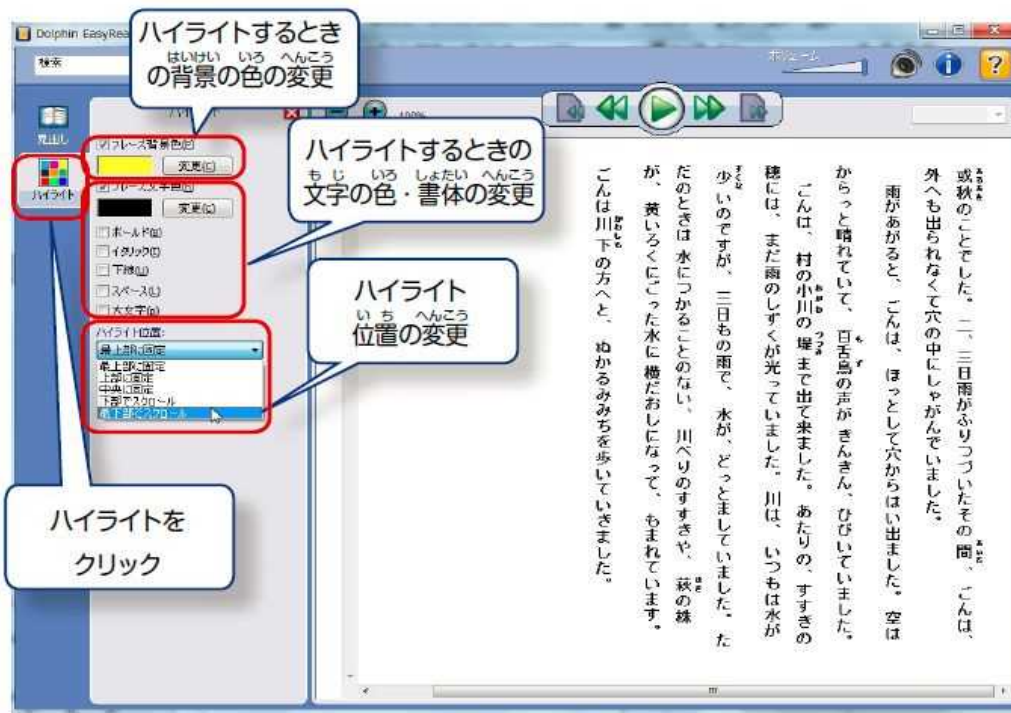
表紙	教科	出版社	学年	タイトル	ページ	再生ソフト
	国語	光村	中学1	言葉に出会うために 表紙(総ルビ)	p.1-p.24	EasyReader Express
	国語	学図	中学2	坊っちゃん(一・抄)	p.91-102	EasyReader Express

④「EasyReader Express」（「DERE.exe」）もしくは「ChattyBook Express」という再生ソフトが起動し、再生ボタンをクリックすると再生が始まります。

<操作方法>

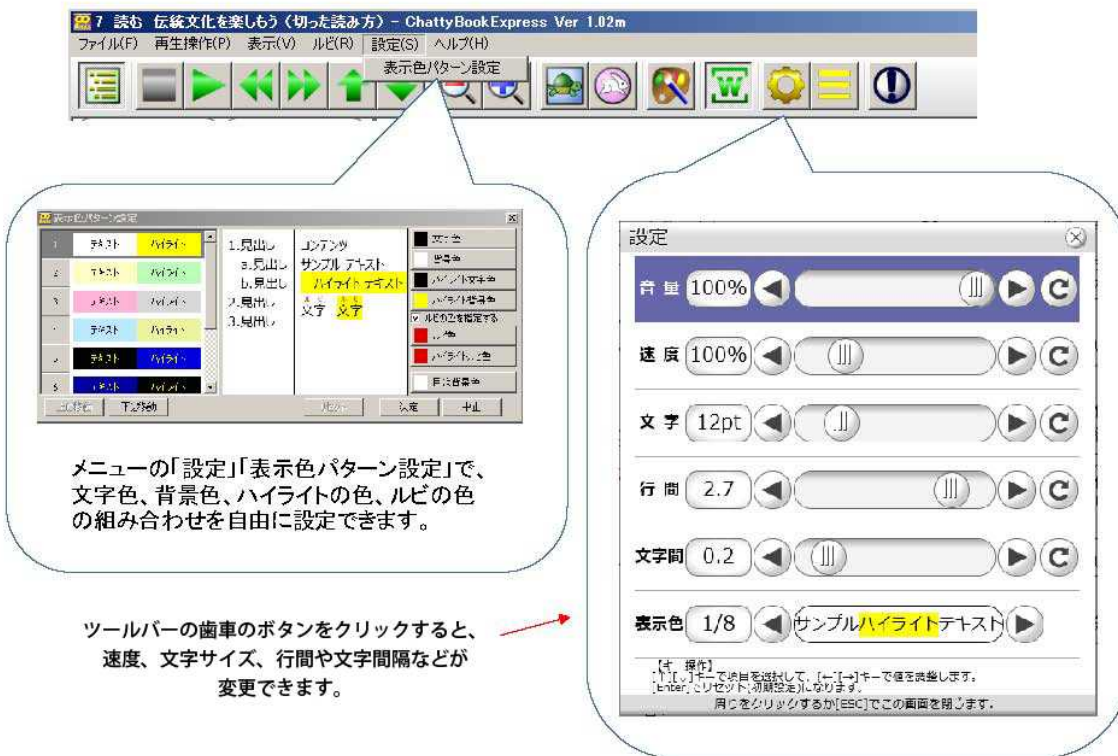
「EayReader Express」の場合





「ChattyBook Express」の場合





### <補足>

デージー教材を再生するソフトには、「AMIS（アミ）」というソフトもあります。  
[http://www.dinf.ne.jp/doc/daisy/software/amis3\\_1\\_4.html](http://www.dinf.ne.jp/doc/daisy/software/amis3_1_4.html)

### 3. iPad 等のタブレット端末における利用方法

iPad など iOS のタブレット端末で、「ボイスオブデージー」または「いーリーダー」という再生アプリでデージー教材を読むことができます。

iTunes ストアにて購入する必要があります。

#### ●ボイスオブデージー

<https://itunes.apple.com/jp/app/boisu-obu-deiji/id335608379?mt=8>

(2016 年 11 月現在 3,100 円)

#### ●いーリーダー

<https://itunes.apple.com/jp/app/irida/id1023283265?mt=8>

(2016 年 11 月現在 3,000 円)

#### <補足>

デイジー教材は、申請の際に「ダウンロード提供」を希望されますと、Windows、iPad から「デイジーポッド」ソフトを利用してダウンロード・再生することができます。

#### 4. マルチメディアデイジー教材の申請方法

デイジー教材の申請は2通りあります。以下ホームページより申請を行ってください。

[http://www.dinf.ne.jp/doc/daisy/book/daisytext\\_application.html](http://www.dinf.ne.jp/doc/daisy/book/daisytext_application.html)

①●申請フォームより入力して申請

●申請書をプリントアウト→記入をして申請

②署名された申請用紙を当協会まで、FAX もしくは郵送等で送付

③内容を確認後、「サーバからダウンロード」提供を希望した場合は、メールにて連絡。

「CDにて郵送」を希望した場合は、完成した単元より順番に郵送（郵送の場合は別途料金がかかります。サーバからダウンロード提供の場合は無料）。

④ダウンロード、もしくはCDにてデイジー教材を端末で再生。

## ＜サンプル版＞AccessReading が提供する教科書データの利用説明書

### 【同梱内容】

CD に同梱されている教科書（計 8 冊）（平成 28 年度使用教科書）

※ それぞれ（1）DOCX 形式のファイルと、（2）EPUB 形式ファイルが同梱されています。

《中学》※ 出版社、教科、教科書番号、章（ページ数）を記載しています。

光村図書	国語	831	走れメロス	(p. 192-p. 210)
東京書籍	英語	827	Unit 3	(p. 32-p. 53)
東京書籍	地理	725	第 1 編 第 2 章	(p. 21-p. 42)
東京書籍	歴史	729	第 3 章 1 節	(p. 63-p. 75)
東京書籍	公民	929	第 5 章	(p. 167-p. 204)
啓林館	数学	932	3 章	(p. 64-p. 85)
啓林館	理科	932	環境編 4 章	(p. 242-p. 250)

《高校》※ 出版社、教科、教科書番号、章（ページ数）を記載しています。

第一学習社	国語総合	328	現代文編 指	(p. 20-p. 28)
-------	------	-----	--------	---------------

### 【AccessReading に関する問い合わせ】

〒153-8904 東京都目黒区駒場 4-6-1

東京大学先端科学技術研究センター

人間支援工学分野・3号館 311号室

MAIL : [info@accessreading.org](mailto:info@accessreading.org)

TEL/FAX : 03-5452-5228

(対応時間 : 水曜日 13時から17時半)



## AccessReading について

### AccessReading 利用申し込み方法（※通常の利用申請について）

AccessReading を利用するためには、事前に申し込みが必要です。障害があり、通常の印刷物では内容を読むことが難しい人が申し込みをすることができます。申し込みは、本人や保護者、学校の先生、教育委員会、支援者でも行うことができます。

#### 【利用申し込みの流れ】

1. ウェブサイトの「登録申請」に必要事項を入力します。（URL： <http://accessreading.org/> ）
2. 事務局から、登録したメールアドレスに「同意書」と「申立書」のダウンロードのご案内が送られてきます。必要事項を記入し、書類を事務局まで郵送します。また、学校からの申請の場合、この際に必要事項をエクセルに記入し返信いただきます。
3. 事務局が書類を受け取り、内容の確認ができれば、メールにて AccessReading サイト利用に必要な ID とパスワードが届きます。
4. ID とパスワードを入力し、AccessReading へログインすると、申請した教科書のデータをダウンロードすることができます。

### 提供している教科書データについて

AccessReading で提供している教科書は、文科省の検定教科書であれば、特別支援学校、小学校、中学校、高等学校の教科書をお届けすることができます。地図と書写科目については、現在提供しておりません。

\* 文科省教科書目録（URL： [http://www.mext.go.jp/a\\_menu/shotou/kyoukasho/mokuroku.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/kyoukasho/mokuroku.htm) ）

### ダウンロード方法

AccessReading 利用者は、ID とパスワードを入力し、ログインすると、ウェブサイトより、利用申し込みをした教科書をダウンロードすることができます。

1. ウェブサイト（<http://accessreading.org/>）より、ID とパスワードを入力して、ログインします。
2. 「書籍ファイル一覧」の項目から、メールでお知らせを受けた教科書の「書籍ファイルを選択」をクリックします。
3. 事務局からのメールに記載されたファイル形式のボタンをクリックします。ファイル形式は「DOCX」または「EPUB」のどちらかが記載されています。「ルビなし／文字のみ」または「ルビなし／挿絵あり」のどちらかに、教科書ファイルが登録されています。
4. 「選択した書籍ファイルをリクエスト」ボタンをクリックします。
5. 「書籍ファイルの状態」の項目が「書籍ファイル準備中」になります。しばらく（30 秒から 1 分程度）待ってから、画面を更新（再読み込み）すると「ダウンロード可能」にかわります。クリックをして、ダウンロードを行います。

## AccessReading 教科書データをいろいろな方法で読んでみよう！

### (1) DOCX 形式の教科書データを使用する方法

Microsoft Word がインストールされているパソコンを使用して、教科書を読むことができます。

【サンプル版 CD から教科書データを開く手順】

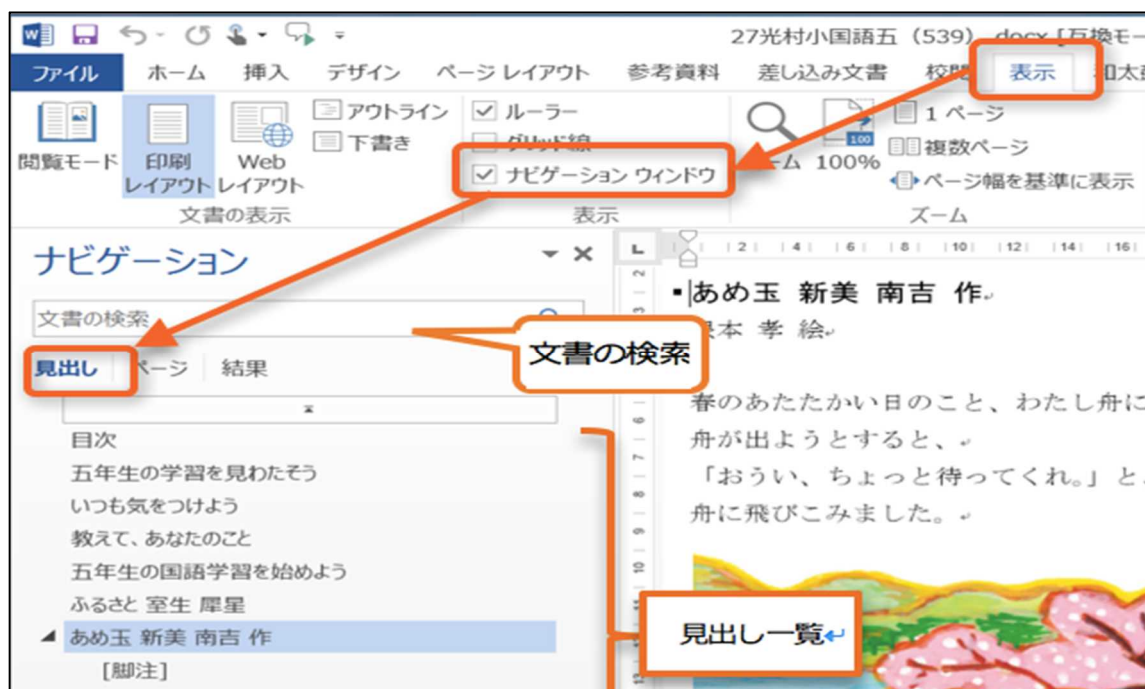
1. CD をパソコンにセットします。
2. CD 内にある教科書の「DOCX 形式ファイル」をダブルクリックして開きます。

### 利用方法 1：文字サイズやフォント、背景色を変更して見やすくしよう！

AccessReading 教科書データは、Microsoft Word の基本機能を使うことで、文字サイズやフォント、背景色を変更することができます。Microsoft Word の画面上部にあるメニュー内「ホーム」にある機能を使って、文字の大きさの変更、フォントの変更、ルビの追加等ができます。「ページレイアウト」にある機能を使って、文字列の方向（縦書き・横書き）の変更、ページの背景色の変更ができます。

### 利用方法 2：「見出し機能」や「文書の検索」機能を使ってページ移動しよう！

「表示」内「ナビゲーションウィンドウ」のチェックボックスにチェックを入れます。画面左側にナビゲーションウィンドウが表示されますので「見出し」をクリックします。見出しのリストが表示されますので、読みたい箇所の見出しをクリックすることで、ページ移動することができます。「文書の検索」に、開きたいページ番号を入力してページ移動することもできます。



### 利用方法 3 : 文章を読み上げさせよう !

AccessReading 教科書データは、パソコンやタブレット PC に備わっている音声エンジン（音声読み上げ機能）を使うことで、文章を読み上げさせることができます。読み上げさせる方法は、以下の A または B の 2 種類があります。それぞれの良さがありますので、ぜひ使い勝手の良いものを使用してください。

- A) Microsoft Word の基本機能「読み上げ」を使用する
- B) Microsoft Word に、読み上げソフト（和太鼓 Wordaico）を追加して使用する

⇒今回は、B) Microsoft Word に、読み上げソフト（和太鼓 Wordaico）を追加して使用する、を紹介します。

※ A) Microsoft Word の基本機能「読み上げ」を使用する、は、AccessReading サイト内「活用マニュアル」に記載されていますのでそちらを参照してください。

(URL : <https://accessreading.org/howtouse.html> )

※ OS によって、標準で音声エンジン（音声読み上げのためのソフトウェア）が入っているものと入っていないものがあります。お使いの機器に入っていない場合は、音声エンジンを別途追加する必要があります。OS ごとの準備の手順を紹介しますので、ご確認ください。

---

#### OS が Windows8 以降の場合

標準で既に音声エンジン（日本語 : Microsoft Haruka、英語 : Microsoft Zira）が備わっています。

---

#### OS が Windows7 およびそれ以前の場合

英語の音声エンジンは標準で入っていますが、日本語の音声エンジンはインストールする必要があります。

##### \* 無料で使える日本語の音声エンジンの導入方法

インターネットより「Microsoft Speech Platform 簡単インストーラー Ver. 2.2」のサイトに行き、インストールします。サイト内にインストール方法が詳しく記載されていますのでそちらを参照してください。

(URL : <http://mahoro-ba.net/e1542.html> )

##### \* 【発展】高性能な日本語音声エンジンについて

以下に高性能な日本語の音声エンジンを例示します。有料で購入する必要があります。「ボイスソムリエネオ」は、福祉目的での利用（現在 AccessReading 利用者が対象）には割引販売制度があります。

「パソコンがきれいな音声でしゃべるんです (XPNavo2)」 (株式会社ナレッジクリエーション)

[http://www.knowledge.com/?page\\_id=268](http://www.knowledge.com/?page_id=268)

「ボイスソムリエネオ」 (株式会社日立ソリューションズ・クリエイト)

<http://www.hitachi-solutions-create.co.jp/solution/voice/index.html>

## (B) Microsoft Wordに、読み上げソフト（和太鼓 Wordaico）を追加して使用

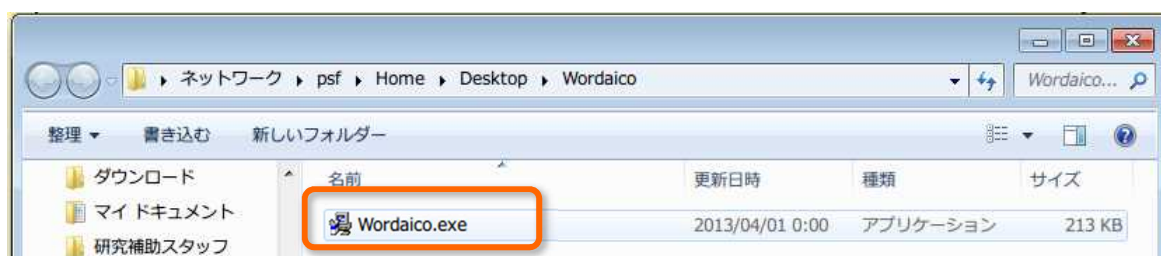
インターネットから、アドイン「和太鼓（Wordaico）：無償」を導入することで、音声読み上げに加えて、文字をハイライト化、読み上げの速度の変更、ルビを優先的に読む等の機能を使用することができます。

### 準備：和太鼓のインストール

(1) 「読み上げソフト（和太鼓 Wordaico）」のサイトに行き「和太鼓インストーラ」をクリックしてダウンロードします。（URL： <http://www.geocities.jp/jalpsjp/wordaico/wordaico.html> ）



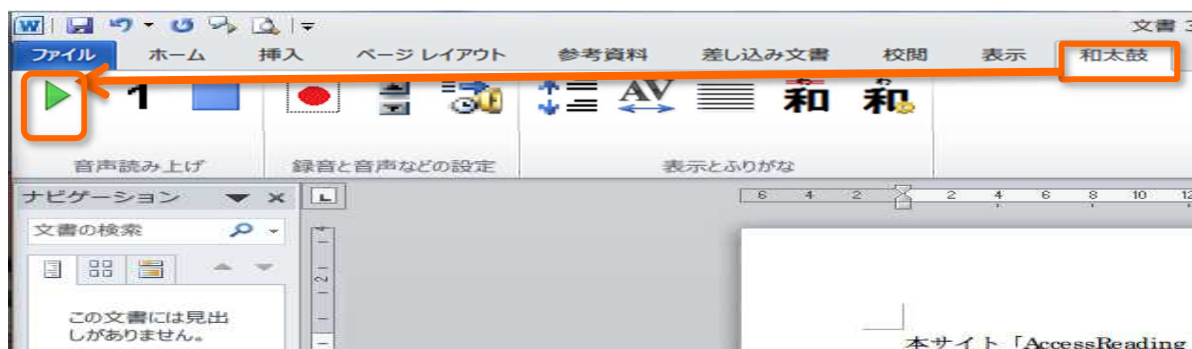
(2) 「wadaico.exe」をダブルクリックし、インストールを開始します。インストールが完了したら、パソコンを再起動します。



(3) Microsoft Word のメニューバーに「和太鼓」が追加されたら準備完了です。

### 「和太鼓」の使用方法

Microsoft Word のメニューバー「和太鼓」を開き、読み上げさせたい文章の始めにカーソルを置き、「カーソルからよみあげ」を押すと、文章がハイライト化されながら、読み上げさせることができます。また、「ボタン」は読み上げ速度を調整します。これを押すと遅くなり、Shift と一緒に押すと速くなります。



## (2) EPUB 形式の教科書データを使用する方法

EPUB 形式のファイルを開くことができるアプリケーションがインストールされたタブレット端末等の機器であれば、どの機器でも使用が可能です。このマニュアルでは、iPad など iOS のタブレット端末に標準で備わっているアプリケーション「iBooks」を使用して、教科書を読む方法をご紹介します。

※通常は、iPad のブラウザ (Safari 等) で、AccessReading ウェブサイトから、教科書の EPUB ファイルを直接ダウンロードして開くことができます。今回は、iTunes を使って、提供しているサンプル版 CD から iPad に教科書の EPUB ファイルを転送する方法を記載します。

※ iTunes がインストールされていない場合は、別途インストールしてください。

### 【サンプル版 CD から教科書データを iPad に転送する手順】

iTunes 12.5.3.17 の場合

1. パソコンで iTunes を起動し、パソコンに iPad をケーブルで接続します。このパソコンと iPad の接続が初めての時、iPad 上で「この PC を信頼しますか」と尋ねられるので、「信頼する」を選択してください。
2. iTunes のサイドバーにある、iPad の「ブック」をクリックします。
3. CD をパソコンにセットし、CD 内にある教科書の「EPUB 形式ファイル」を「ブック」の画面上にドラッグ&ドロップします。
4. 転送完了後、iPad で「iBooks」アプリを起動すると、教科書ファイルを確認・閲覧することができます。



iBooks



## 利用方法 1：文字サイズやフォント、背景色を変更して見やすくしよう！

iBooks の画面右上にある「AA」の機能を使って、文字の大きさの変更、フォント変更、ページの背景色の変更ができます。

## 利用方法 2：「見出し機能」や「文書の検索」機能を使ってページ移動しよう！

iBooks で教科書を開き、目次一覧をタップします。表示されたリストから、開きたい箇所の目次をタップすることでページ移動することができます。また画面右上の虫眼鏡のアイコンを押すと、文書の検索ボックスが表示されます。そこに調べたい語句や教科書のページ番号を入力すると、目的のページに移動することができます。



## 利用方法 3：文章を読み上げさせよう！

iPad の標準機能を使って文章を読み上げさせることができます。読み上げさせる方法は、以下の A または B の 2 種類があります。それぞれの良さがありますので、ぜひ使い勝手の良いものを使用してください。

- A) 画面全体を読み上げさせる「画面の読み上げ」機能
- B) 選択した部分のみを読み上げさせることができる「選択項目の読み上げ」機能

iPad 等では、標準の状態では、これら 2 種類の読み上げ機能は無効になっています。有効にする方法は以下をご覧ください。また、同じ設定画面内に、読み上げている箇所を強調表示する機能の設定もあります。

### iPad 等の読み上げ機能を有効にする方法

「設定」を開き「一般」の中から「アクセシビリティ」を開きます。「スピーチ」を開くと「画面の読み上げ」と「選択項目の読み上げ」の項目がありますので有効にします。読み上げの速度は、同じ画面の下方にある「読み上げ速度」のスライダーを動かして調整してください。

### 読み上げ箇所の強調表示機能を有効にする方法

「設定」を開き「一般」の中から「アクセシビリティ」を開きます。「スピーチ」を開くと、「画面の読み上げ」と「選択項目の読み上げ」の項目の下方に「内容を強調表示」がありますので有効にします。

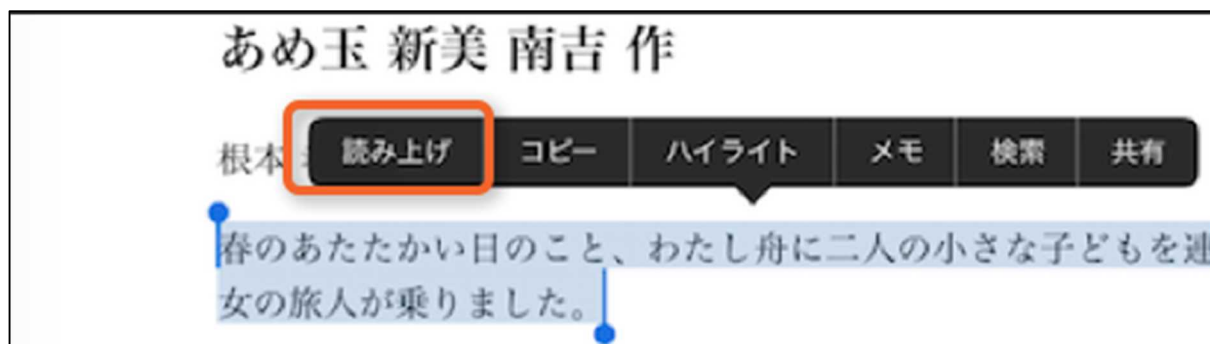
#### (A) 画面の読み上げ機能を使用する

iBooks で教科書を開き、読み上げさせたいページを開きます。画面上部から下部に向かって二本指で画面をなぞります。黒いポップアップウィンドウが表示され、画面に表示されている文章全てを、上から順に読み上げてくれます。



#### (B) 選択項目の読み上げ機能を使用する

iBooks で教科書を開き、読み上げさせたい文章を1秒ほど長押しして手を画面から離します。押した箇所にある文字が青く選択されるので、青いバーを動かして読み上げさせたい文章を選択します。黒い吹き出しが表示されるので、その中から「読み上げ」を押すと、選択した文章を読み上げさせることができます。



以上

## ＜サンプル版＞音声教材 BEAM 利用説明書

### 《同梱内容》

CDに同梱されている教科書（計18冊）（平成28年度使用教科書）

#### 《国語》

- （光村図書） 中学校1年 1 学びをひらく（P.26-P.34）  
中学校2年 2 多様な視点から（P.42-P.49）  
中学校3年 3 言葉を見つめる（P.66-P.78）
- （東京書籍） 中学校1年 1 言葉を楽しむ（P.18-P.34）  
中学校2年 5 伝統文化を楽しむ（P.118-P.140）  
中学校3年 1 言葉を磨く（P.18-P.30）
- （三省堂） 中学校1年 2 かかわりをとらえる（P.54-P.64）  
中学校2年 3 視野を広げる（P.76-P.94）  
中学校3年 1 かかわりを捉える（P.30-P.52）

#### 《地理》

- （東京書籍） 第2編 3章 1節 九州地方—環境問題・環境保全に向き合う人々の暮らし—（P.179-P.190）
- （教育出版） 第1編 第1章 私たちの地球と世界の地域構成（P.11-P.22）
- （帝国書院） 第1部 第3章 3節 アフリカ州（P.64-P.73）

#### 《歴史》

- （東京書籍） 第6章 3節 第二次世界大戦と日本（P.222-P.229）
- （清水書院） 第1章 第3節 貴族の政治と武士の登場（P.46-P.56）
- （帝国書院） 第4部 第5章 社会の変化と幕府の対策（P.126-P.137）

#### 《公民》

- （東京書籍） 第4章 1節 私たちの消費生活（P.117-P.127）
- （教育出版） 第2編 1 民主主義を支える日本国憲法（P.36-P.41）
- （帝国書院） 第4部 第1章 世界平和の実現を目指して（P.163-P.173）

### 《BEAMに関する問い合わせ》

NPO法人エッジ 〒105-0014 東京都港区芝3-6-5 第2佐山ビル4階  
TEL 03-6435-2205 FAX 03-6435-2209  
edgewebinfo@npo-edge.jp <http://www.npo-edge.jp>



## 1. BEAMの概要

BEAMは、発達障害等により通常の文字を読むことが困難な児童生徒のため、文部科学省の検定教科書と同様の本文等を人工音声を使って読み上げた教材です。

mp3形式になっていますので、ICレコーダー等の安価な端末や、パソコン、iPhone等のスマートフォンやiPad、DS等のゲーム機等、mp3を再生できる機器により利用が可能です。

## 2. サンプル版の利用方法

CDをパソコンに入れ、音声を再生するときに使用しているアプリを使って再生する。パソコン以外の機器で聞く場合は、一旦ダウンロードして、聞きたい機器にインストールする。

## 3. サンプル版をお聞きになってBEAMのご利用を希望される方へ

### (1) BEAMの申請方法

ディスレクシア（読みの学習障害）等の文字を読むことが困難な児童生徒のために使用する場合は、以下の方法で申し込むことができます。

#### ① NPO法人エッジのホームページにアクセス

<http://www.npo-edge.jp/>

#### ② 「BEAM」→「申請から使用までの流れ」をクリック

よく読んで確認する。

#### ③ 「BEAMの使用申し込み」をクリック

「【音声教材 BEAM 利用申請】お申込みフォームはこちらをクリックしてください。」をクリックする。

### (2) BEAMの利用方法

mp3 ファイルをダウンロードしたあとはICレコーダー等、好きな端末にインストールしてお使いください。

(mp3を再生可能な機器の例)

- ・パソコン (Windows、Mac)
- ・ICレコーダー
- ・Ipad等のタブレット
- ・Ipod等のデジタル音楽プレーヤー
- ・iPhone等のスマートフォン
- ・DS、PSP等のゲーム機

さらに、SDカードに入れることにより、身近にあるより多くの媒体で利用することができます。

- ・電子辞書
- ・DS、PSP等のゲーム機