

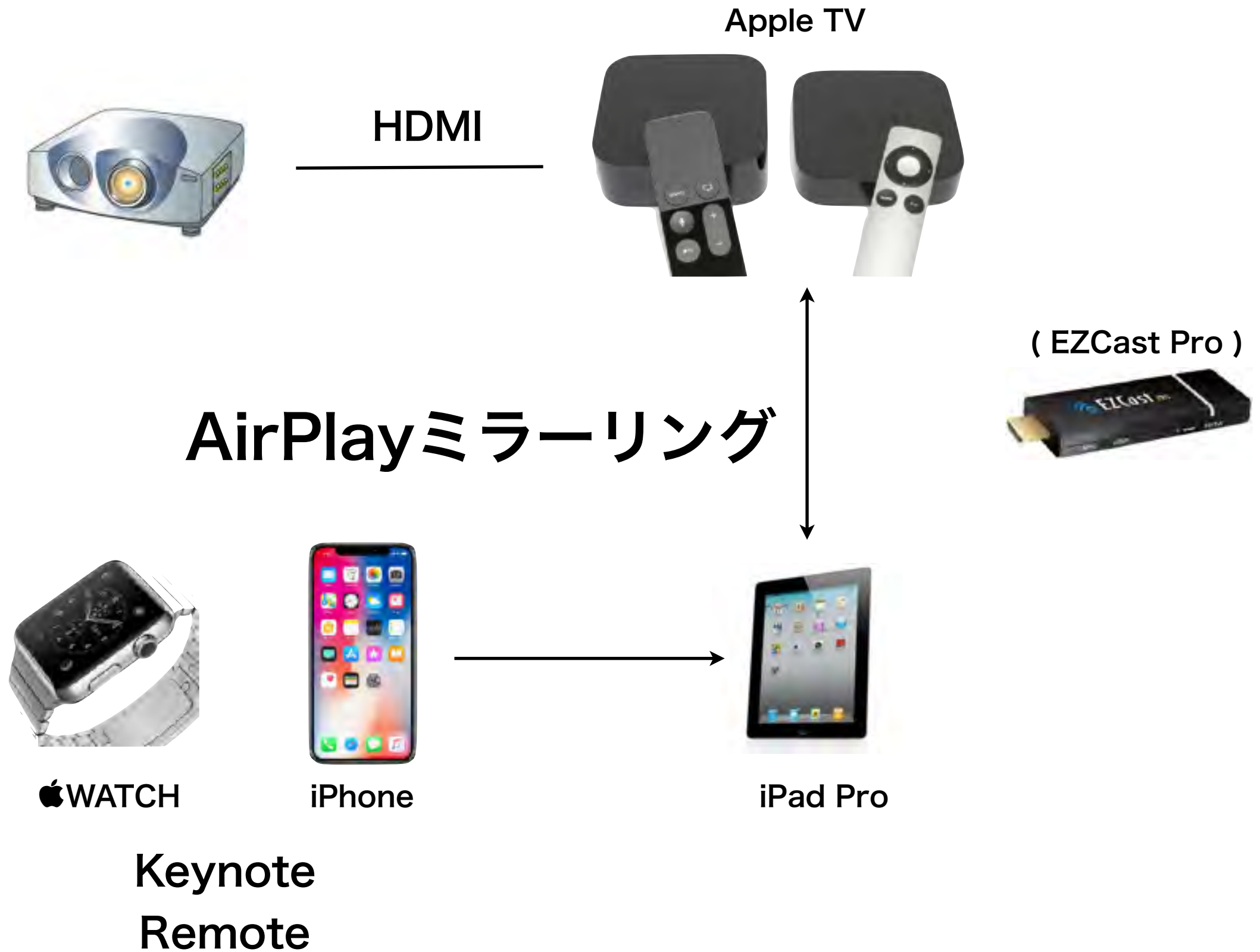
ICTを活用した学習支援

学習・発達支援員養成講座2020

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

本日の機器構成



自己紹介

主な活動と経歴

●本年度

京都市教育委員会 総合育成支援課 専門主事

京都府 特別支援教育京都府専門家チーム（宇治支援学校SSC）

NPO 支援機器普及促進協会 理事長

●昨年度以前

京都市 呉竹総合支援学校・東総合支援学校 特別非常勤講師

京都市 携帯電話市民インストラクター

京都市 ICT活用支援員 （総合支援学校ICTコーディネーター）

京都市 総合育成支援員 （発達障害児支援）

京都市 精神障害者授産施設 京都市朱雀工房 統括職業生活支援員

京都市 地域若者サポーター （引きこもり支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター

中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザー

私も、京都府立向日が丘支援学校 中学部3年生の三男がおります

18番テトラソミー

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

18テトラソミーの子の成長

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

2014-12-27 13:54:33

テーマ：成長記録

プロフィール



プロフィール | なう | ピグの部屋

ニックネーム：menis18

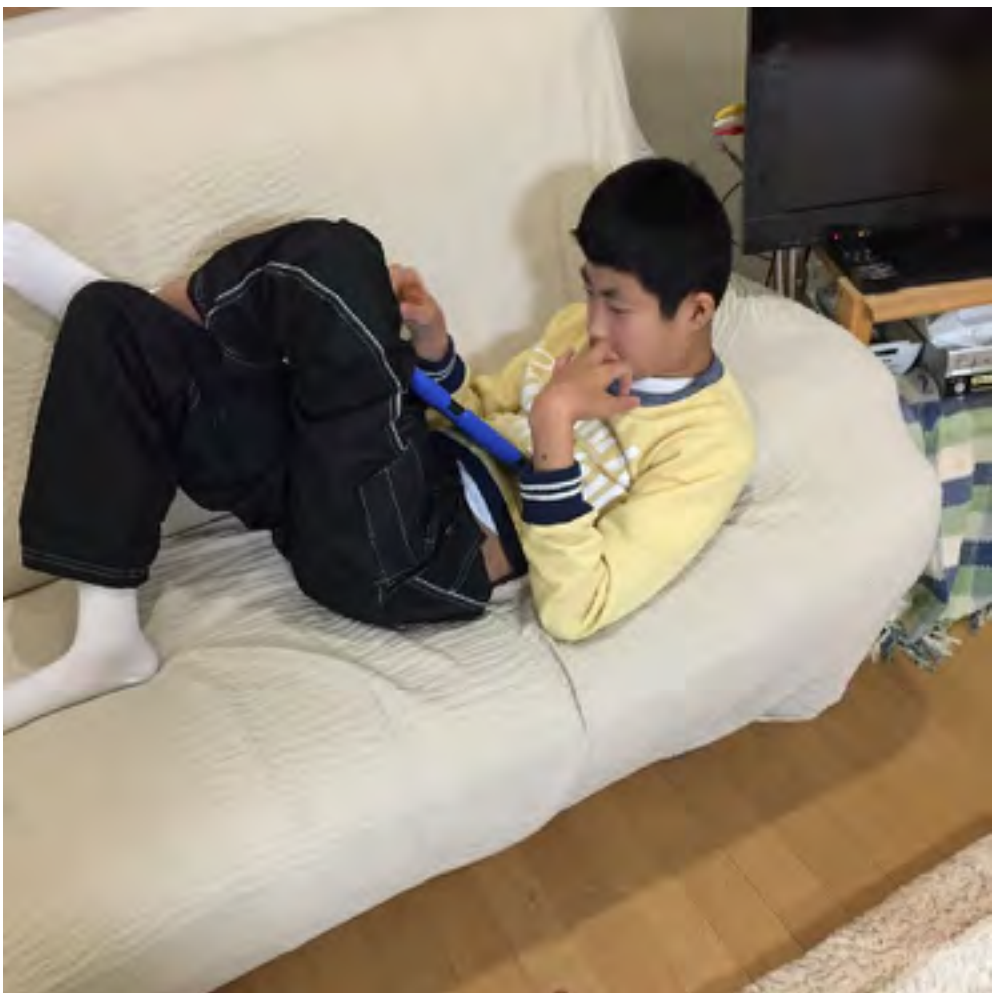
性別：たかちゃん

自己紹介：

18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に

12月7日にはお母さんと一緒に
SL北びわこ号（米原から木ノ本）にも乗ってきました
梅小路機関車館のSLとは違い、40分の自然の中を走ったそうです





より速く適切に学べる人、その理由：ほめ方の研究

研究者たちは生徒たちに点数を伝え、簡潔な言葉でほめた。半分の生徒には彼らの知性をほめた（「あなたは頭がいいんだね」）。残りの半分には彼らの努力をほめた（「一生懸命やったね」）。

努力をほめられた子どもたちは、90%近くが、難しいほうのパズルを選択した。一方、賢さをほめられた子どもたちは、ほとんどが簡単なほうのテストを選んだ。

賢さをほめられた生徒たちは、ほぼ全員が、自分よりテストの出来が悪かった生徒と自分を比較することで、自尊心を強化するほうを選んだ。これに対し、努力をほめられた生徒たちは、自分より成績のよかったテストを見るほうを選ぶ確率が高かった。彼らは失敗を理解し、失敗から学び、よりよい方法を編み出したいと思ったのだ。

最後に、最初のテストと同様の難易度であるテストが行われた。努力をほめられた生徒たちは、テスト結果が有意に上昇し、平均スコアが30%伸びた。彼らは、たとえ最初は失敗しても挑戦することを望んだので、より高い成績を得たのだ。この結果をさらに際立たせるのが、最初にランダムに「賢い」グループとされた生徒たちのスコアだ。こちらは前回から20%近くも低下した。失敗の経験でやる気をくじかれた「賢い」生徒たちは、実際に退歩してしまったのだ。

デジタル教科書

学校でなぜ使えぬ？

「子どもは読書が好きだ」といわれるが、デジタル教科書はなぜ使えないのか。読者の声から、デジタル教科書の現状と課題を調査した。

府南部・小2 読み書き障害

府南部市立小2年生のA君（仮名）は、読み書きに大きな障害がある。デジタル教科書を使うことができない。A君の母は、A君がデジタル教科書を使えない理由を、A君の先生に聞いた。先生は、A君が読み書きに障害があるため、デジタル教科書を使うことができないと答えた。A君の母は、A君が読み書きに障害があることを、先生に伝えていた。先生は、A君の障害を、A君の個性として受け入れていた。A君の母は、A君が読み書きに障害があることを、先生に伝えていた。先生は、A君の障害を、A君の個性として受け入れていた。

4月に改正教育法で認められたが…

デジタル教科書は、4月に改正教育法で認められたが、学校で使えない理由がある。読者の声から、デジタル教科書の現状と課題を調査した。

読者に 応える

読者の声から、デジタル教科書の現状と課題を調査した。読者の声から、デジタル教科書の現状と課題を調査した。

不公平じゃない 勉強したいんだ

進化する学習障害支援機器

「不公平じゃない 勉強したいんだ」という声から、学習障害支援機器の進化を調査した。読者の声から、学習障害支援機器の現状と課題を調査した。

読者に 応える

読者の声から、学習障害支援機器の現状と課題を調査した。読者の声から、学習障害支援機器の現状と課題を調査した。

教員や級友の理解必要 購入費、人員確保も課題

学習障害支援機器の進化は、教員や級友の理解が必要。購入費、人員確保も課題。読者の声から、学習障害支援機器の現状と課題を調査した。

9社・媒体に拡大

学習障害支援機器の進化は、9社・媒体に拡大。読者の声から、学習障害支援機器の現状と課題を調査した。

若者の斜視にスマートフォンなどが影響か 長期調査実施へ



ADHDのリスクが上昇…3歳～5歳の子供にタブレットはNG？

3歳から5歳までの間に、1日2時間以上タブレットやスマホ、テレビなどのスクリーンを見て育った子供は、ADHD（注意欠陥多動性障害）と診断される確率が、30分以下の子供に比べ7倍以上高いというショッキングな調査結果が発表され、波紋を呼んでいます。

発表したのはカナダのアルバータ大学の研究チームで、対象となったのはカナダ国内の約2400の家族です。



米小児科学会が2～5歳の子供の妥当なスクリーンタイムとしているのは、最大1時間。できるだけ質の高い内容を選び、大人と一緒に遊ぶことなどを推奨しています。

3 Genius Tips for Pencil Grip



Chapter 1

学習に立ちはだかる壁

壁（困り）の超え方

本人の努力

よじ登る（訓練する）

合理的配慮

持ち上げてもらう（力を借りる）

回避する（代替手段）

基礎的環境整備

壊す（ルールを変える）

社会変革・支援者の意識改革

超えずに済みます（価値観を変える）

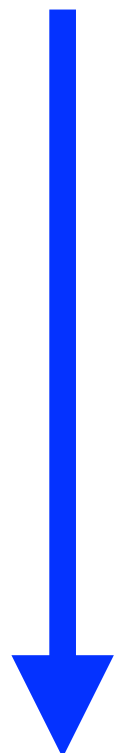
周囲の負荷

低い



高い

高い



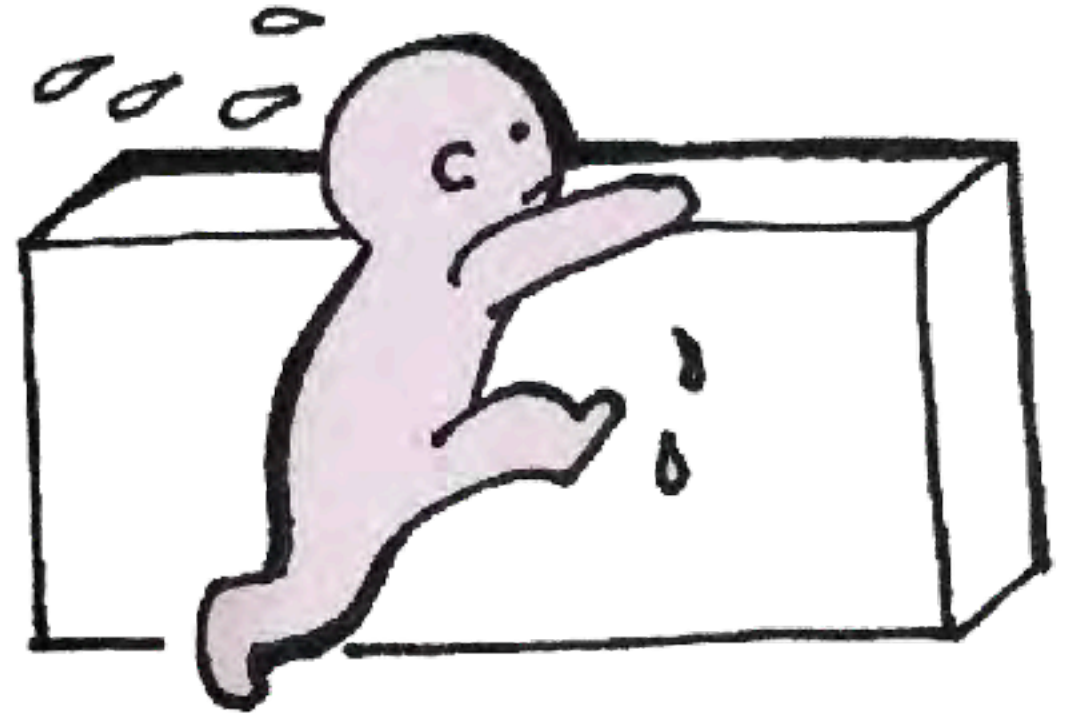
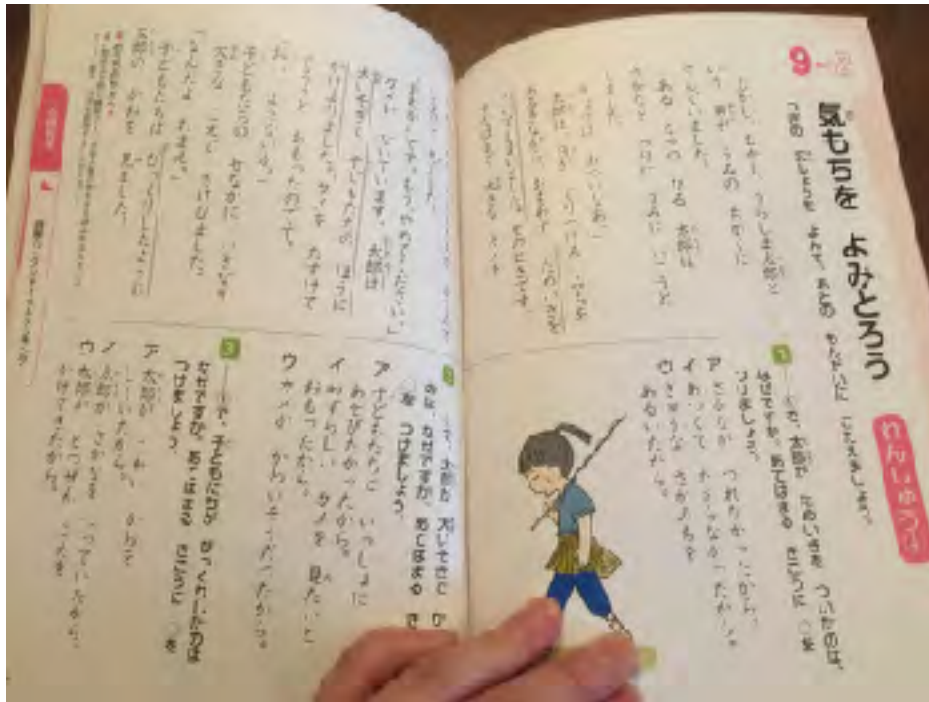
低い

子どもの負荷

Trade-off ⇒ Win-Winへのパラダイムシフト

よじ登る（訓練する）

とにかく自力で目の前の壁を超える



持ち上げてもらおう（力を借りる）

壁を低くして自力で超えやすくする



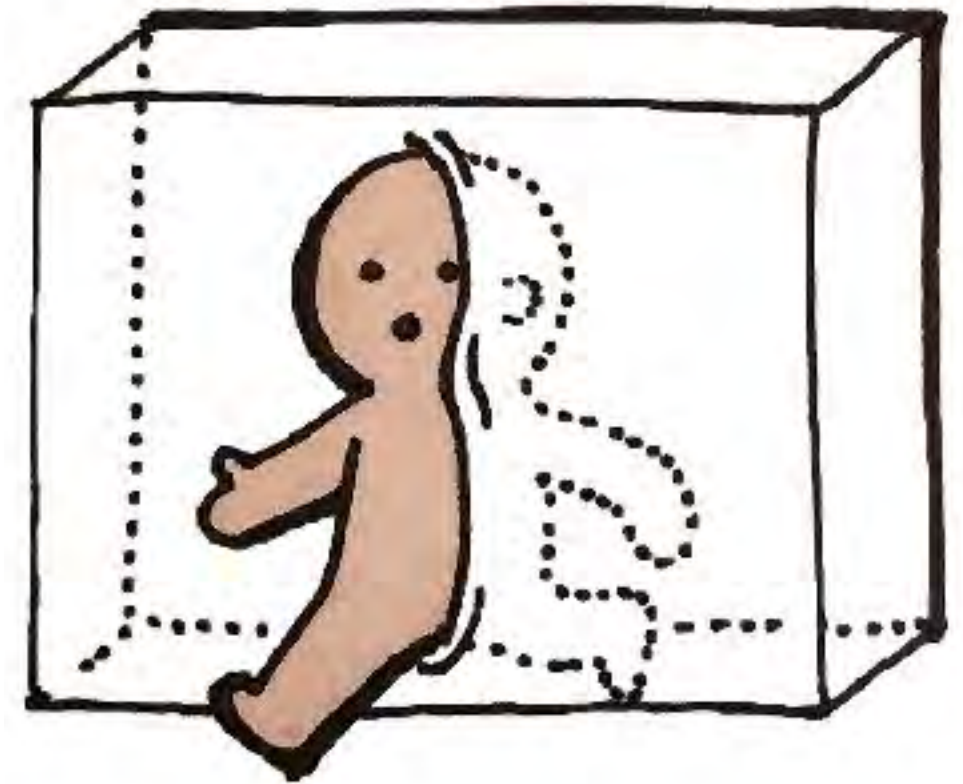
回避する（代替手段）

壁を迂回して自力で壁の向こうへ

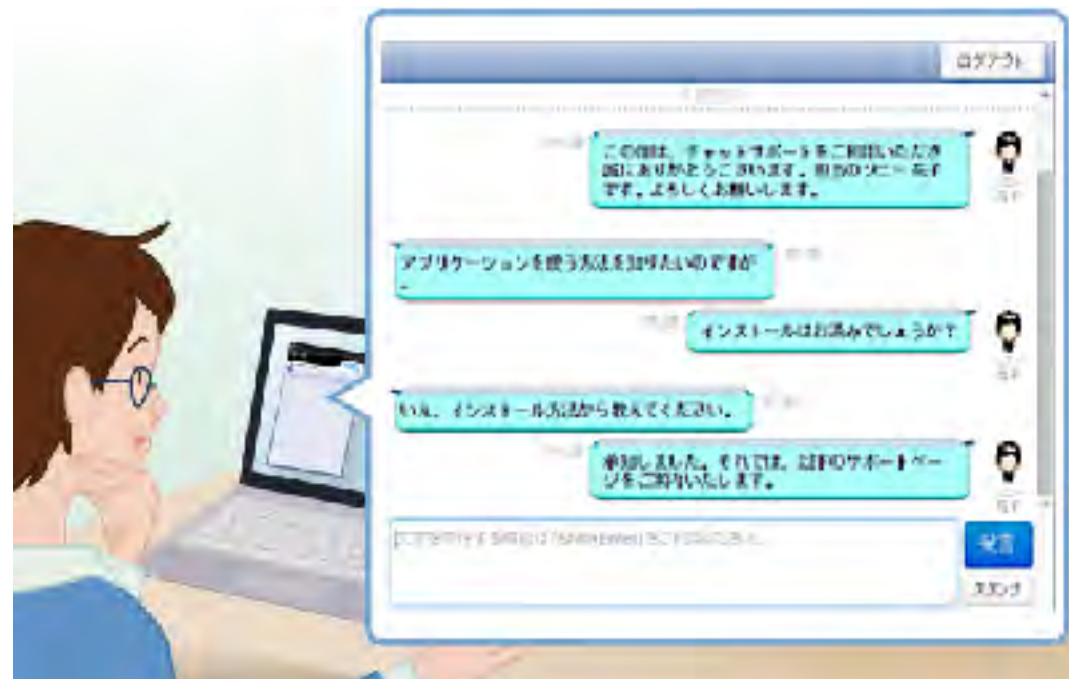


壊す（ルールを変える）

壁じゃなかったんだ！



座ってられなくても・・・



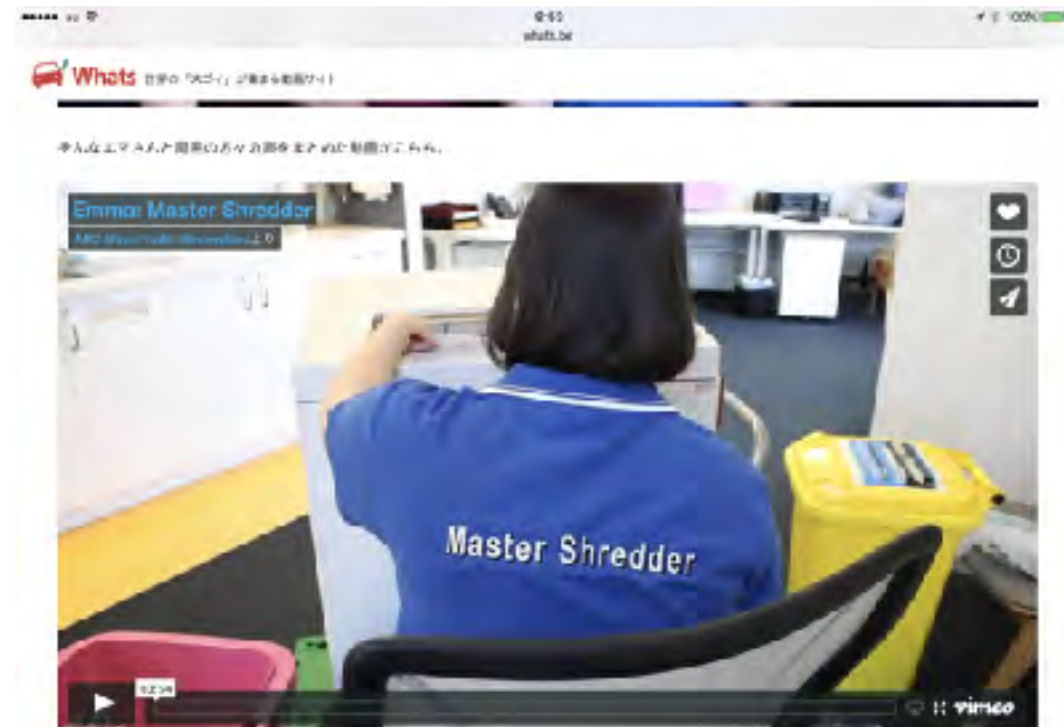
顔を見て話せなくても・・・

超えずに済みます（価値観を変える）

そもそも壁（困り）だったの？！



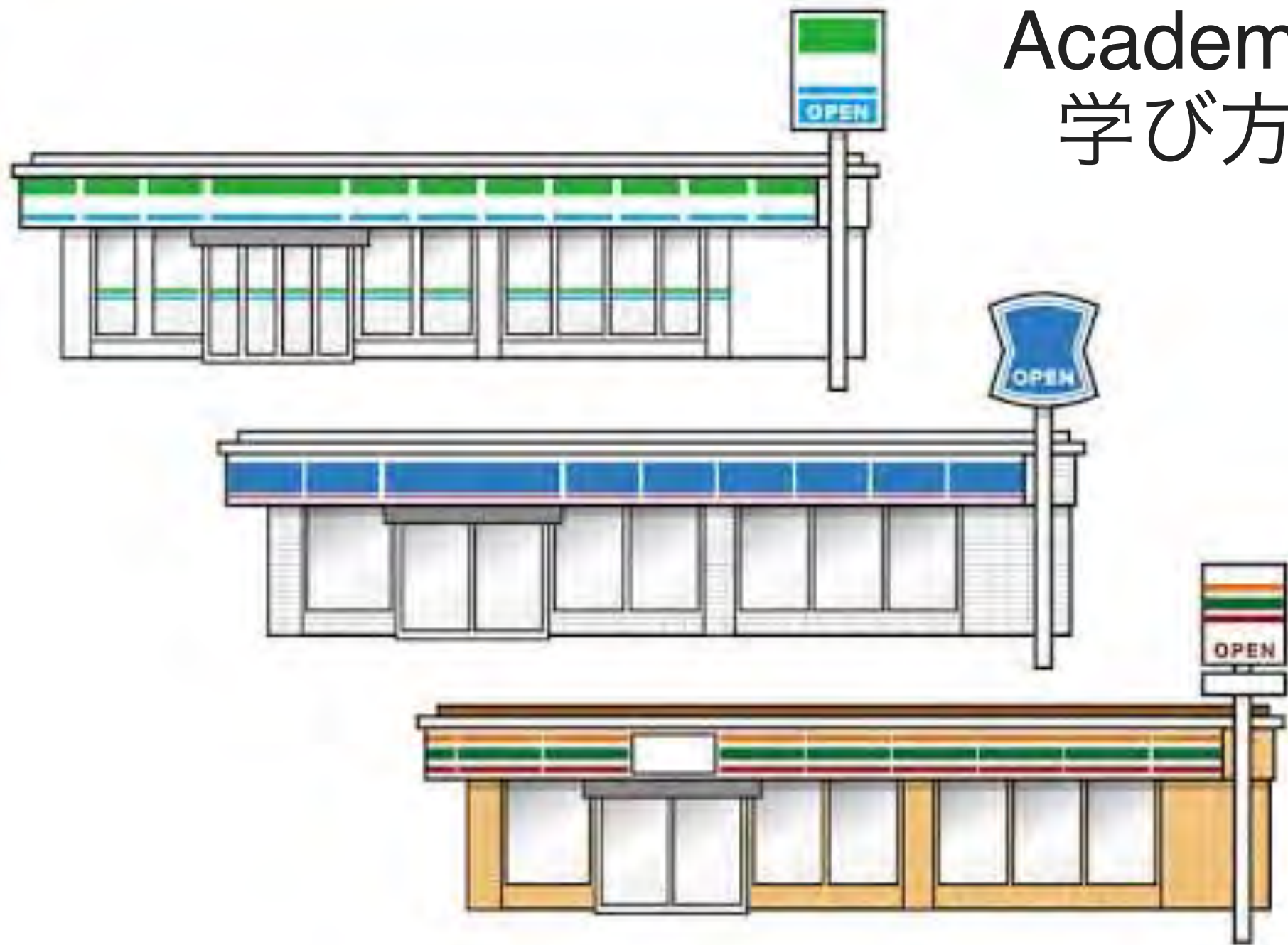
文字の読み書きが出来ない



インディペンデントな女性として活躍するエマさん。彼女の姿は多くの人に勇気と感動を与えています。

Academic Skills

学び方が違う



Read、Write、calculate、store、guess = convenience

読む、書く、計算する、記憶する、推測するは、
代替手段のない時代には必須
今の時代はコンビニエンス(便利)

Chapter 2

困難さ

読むこと

文字にこだわってしまう

見えに問題がある

音韻処理できない

書くこと

姿勢・持ち方が
悪いと書くのは大変

左利きの人は大変！！

ノートを見ずに書くか
手を巻き込まなければ
書いた箇所が分からない

音韻処理できないと
板書を写すのは大変

聞くこと

必要な音を聞き分けられない

ワーキングメモリ
短期記憶が弱い

Chapter 3

治療教育アプローチ

(困りを克服するために使用する)

支援 自助具等

おみせやキートンくいな

あなたは なんの おみせを

名まえを 一つずつ カードに

かきつけよう。

リーディングトラッカー

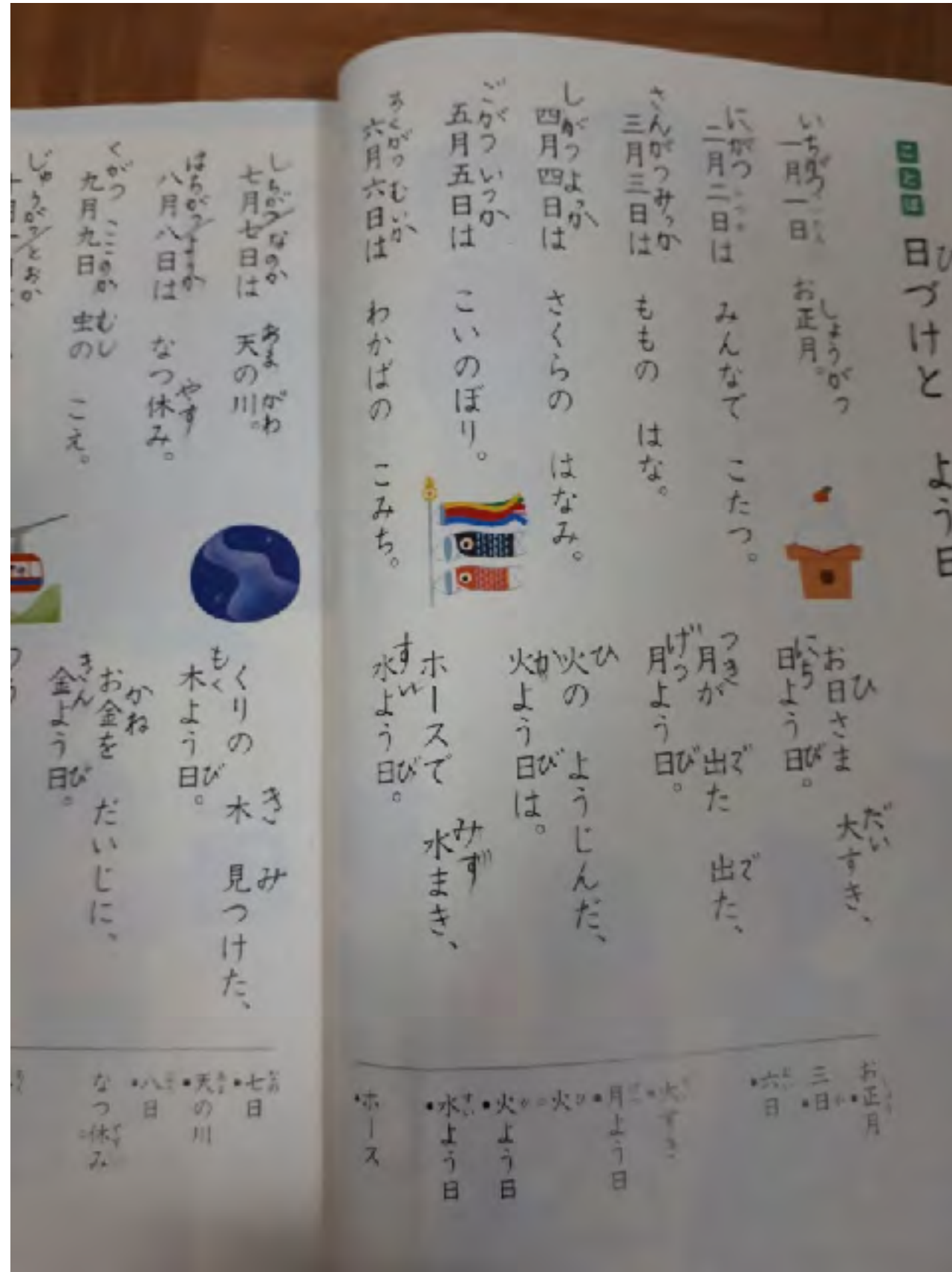


1997 2480000 2480000 2480000 2480000

しからざるは、既に皇朝の國に居るに於て、舊臣は外に金帛を乞ふ事なれど、今もまた、今こゝで處世の道に於て、たゞを事なして、舟楫に乘り、遠方異國をゆくも、得て來るに非ざるは、たゞにそれとて、第二の難ありて、夫れは、こゝに於ては、

[illegible]

ルビふり



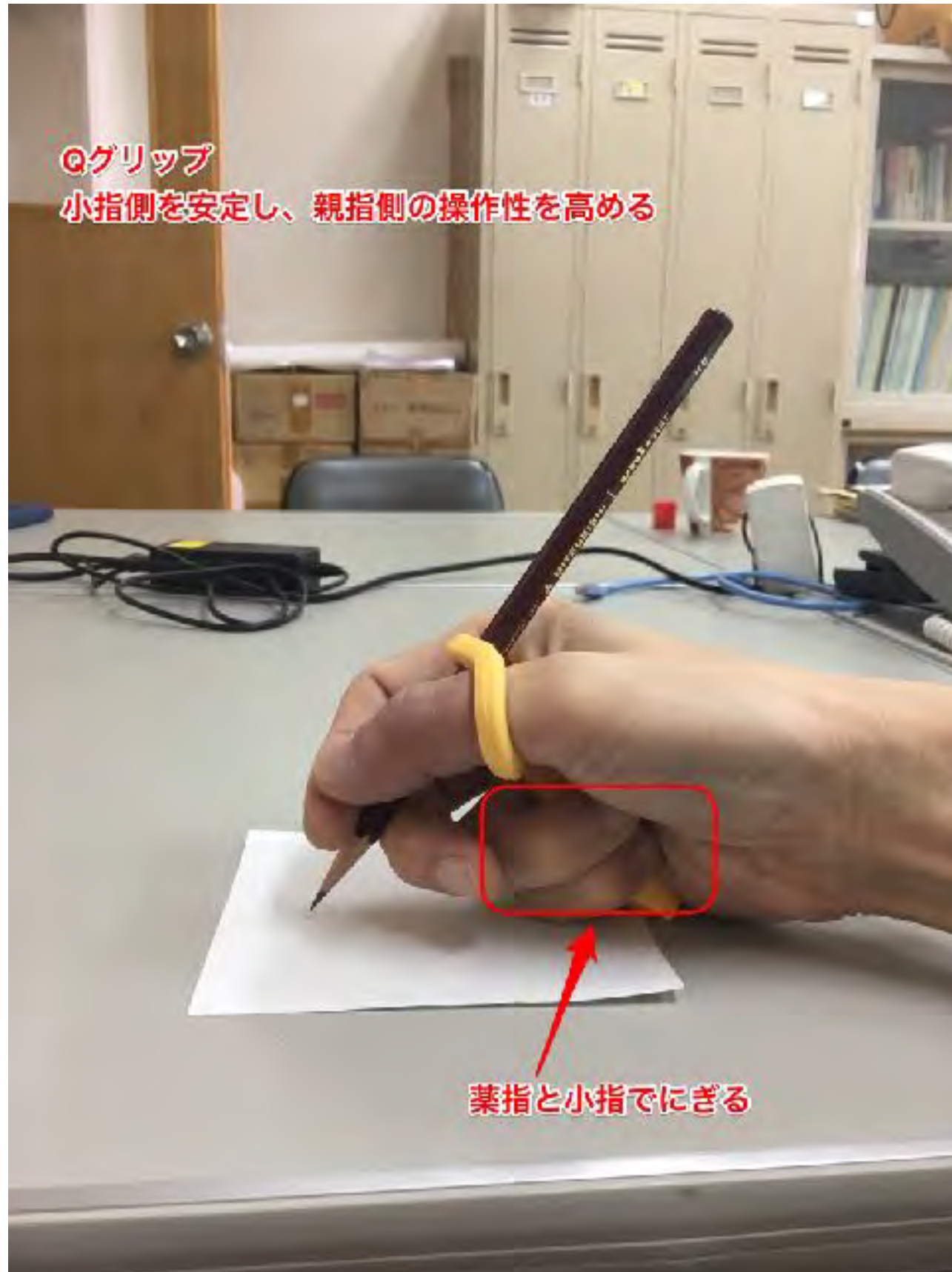
カラー下敷き



ペングリップ

Qグリップ

小指側を安定し、親指側の操作性を高める



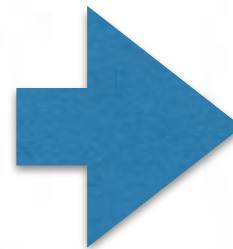
薬指と小指でにぎる

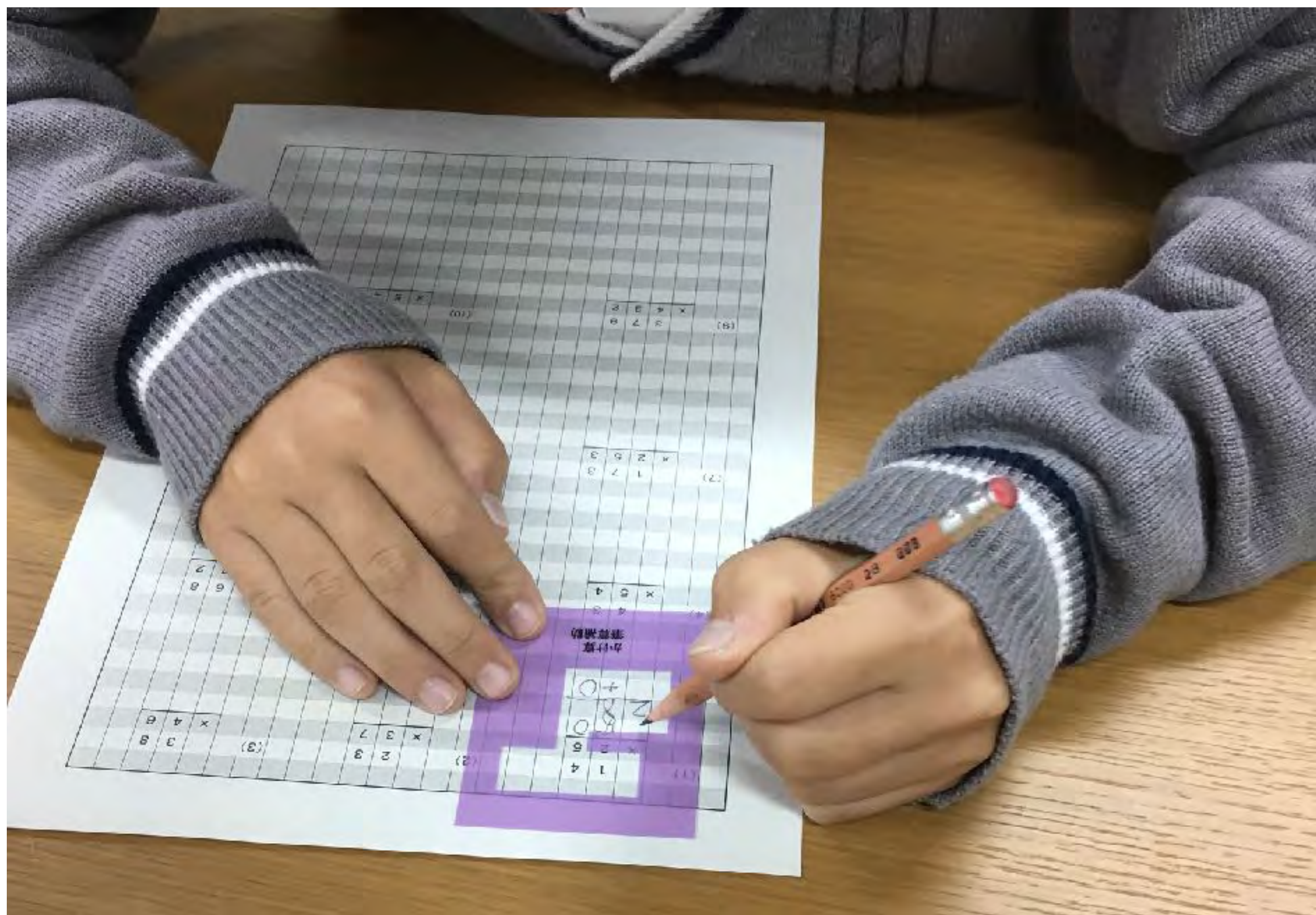
定規



Qスケール

プリント拡大

[illegible][illegible]



Chapter 4

ICTなどでの支援

音声付教科書

特定非営利活動法人テストと学習環境のユニバーサルデザイン研究機構

(音声付教科書制作: 茨城大学工学部情報工学科・藤芳研究室)



録音ができるシールも
付いてきます

- 視覚と聴覚の2つの感覚を活用し、能動的かつ正確に読める教科書です。
- 教科書の紙面上には、見えない2次元コードが重ねて印刷されています。
- 付属の音声ペンで紙面をタッチすると、タッチした部分の文章の朗読音声再生されます。

☆特長☆

- **みんなと同じ教科書が使えます**
通常の教科書と見た目はほぼ同じで、通常の学級でも使いやすいです。
- **能動的な読書に自然に導かれます**
音声ペンで教科書紙面をタッチして読むことで、意識は常に紙面に向きます。
- **視覚と聴覚が複合的に用いられます**
「紙面を読む」と「対応する音声を聞く」という2つの動作を組合せて、正確な読書が可能になります。
- **自由にどこからでも読むことができます**
好きなページの好きな場所の音声をすぐに聞くことができます。行ったり戻ったりも簡単です。
- **自分の教科書が作れます**
鉛筆や蛍光ペンでメモを書き込むことができます。自分が書き込んだメモ付の自分の教科書を作れます。
- **予習と復習が一人でできます**
家庭での予習復習が一人でできます。
- **持ち運びしやすいです**
本体冊子は通常の教科書と同様に携帯でき、音声ペンはペンケースに入る大きさです。
- **扱いが簡単です**
ペンの操作は小学生でも簡単です。冊子は、破れや皺があっても読み取りにはあまり影響がありません。

【入手方法】

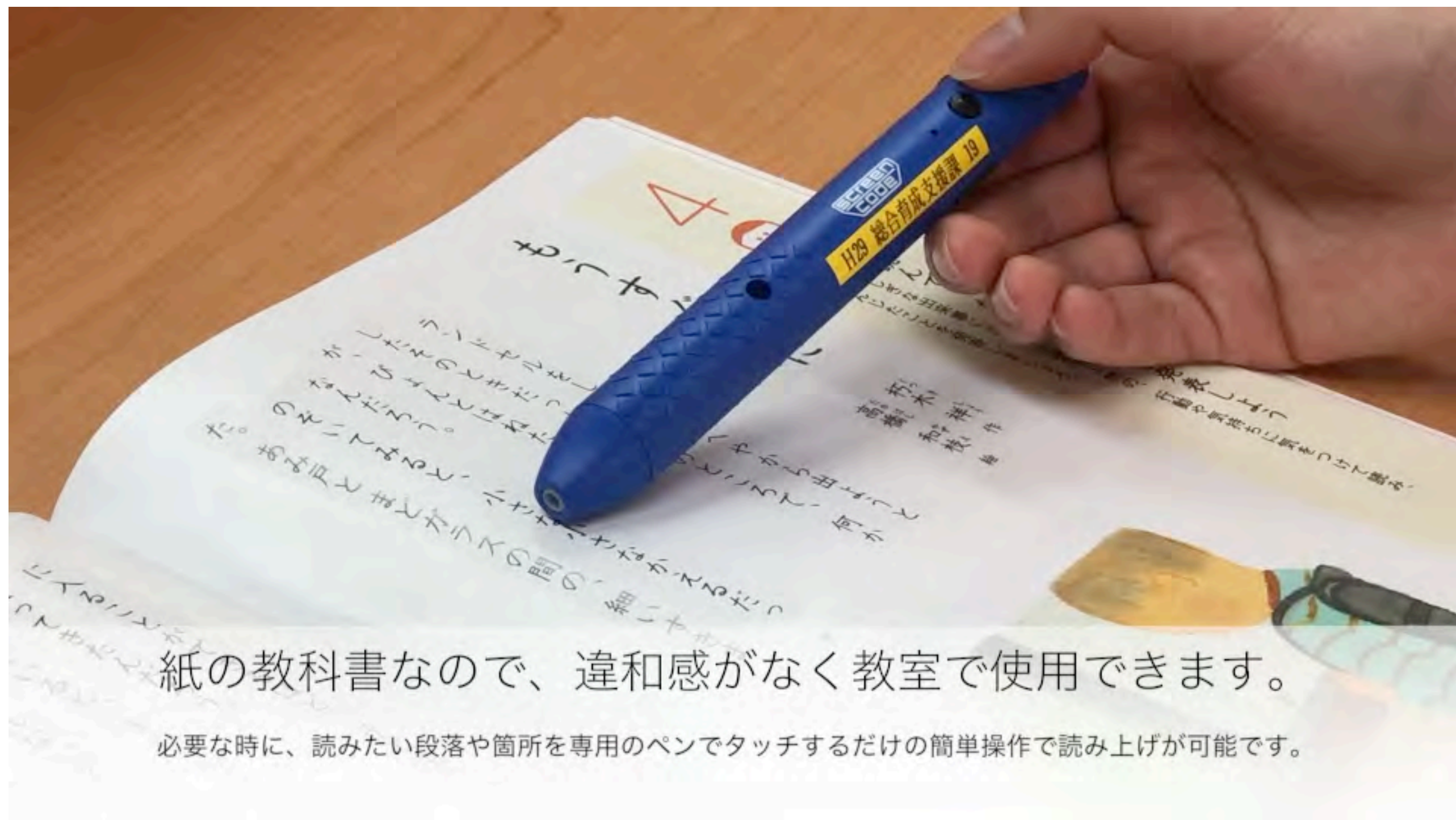
- 教科書を読むことが困難な子供たちに提供しています。
- 光村図書出版と東京書籍の国語(小学1～6年、中学1～3年)をご用意しています。
- 教科書冊子と音声ペンのセットを本体無償、送料(1セット2,000円)のみでご提供しております。
- ご希望の方には使用申請書をお送りしますので、Eメール(ohsawa@udite.or.jp)にてお問い合わせください。

【問い合わせ先】

NPO法人テストと学習環境のユニバーサルデザイン研究機構
担当: 大澤彰子
〒179-0072 東京都練馬区光が丘 3-8-3-803
電話: 03-6909-9954 E-mail: ohsawa@udite.or.jp

【技術的なお問い合わせ】

茨城大学工学部情報工学科
藤芳明生
電話: 0294-38-5157
E-mail: akio.fujiyoshi.cs@vc.ibaraki.ac.jp



紙の教科書なので、違和感がなく教室で使用できます。

必要な時に、読みたい段落や箇所を専用のペンでタッチするだけの簡単操作で読み上げが可能です。

Daisy教科書

エンタヨイ・デイズー 私らしい方法で読む、わかる！



DAISYトップ > [マルチメディアデイズー教科書]

DAISYトップ

マルチメディアデイズー教科書

- デイズー教科書
 - デイズーポッドを運用してみよう
 - デイズー教科書 申請方法
 - H27年度デイズー教科書の提供教科書一覧
 - H27年度デイズー教科書採択生徒数
- デイズー教科書 相談窓口一覧
- デイズー教科書 マニュアル
- マルチメディアデイズー教科書 Q&A
- マルチメディアデイズー送付事務取扱要領

DAISY出版

ソフトウェア

ダウンロード

DAISYについて

DAISYコンソーシアム

FAQ

リンク

事業内容

マルチメディアデイズー教科書

「デイズー教科書活用相談会」開催のご案内
デイズー教科書について「活用相談会」を開催します。
開催日： 6月12日（金） 13:30～15:30 / 6月19日（金） 13:30～15:30
開催場所： 戸山サンライズ 1階 (<http://www.normanet.ne.jp/~ww100005/tizu.htm>)
【東京都新宿区戸山1-22-1】
費用：無料
詳細はこちらまで

マルチメディアデイズー教材のサンプルが、全国の教科書センターで見いただけるようになりました。
文科省初等中等教育局教科書課により、以下の教科書のサンプルが都道府県が設置する教科書センターに配布されました。
1. マルチメディアデイズー教材
【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
【東京大学先端研技術研究センター】
3. 音声教材BEAM
【特定非営利活動法人エッジ】
都道府県が設置する教科書センター一覧（平成27年4月現在）

平成26年度「情報化促進貢献個人等表彰」～文部科学大臣賞を受賞いたしました。
受賞理由は、「デイズー教材の研究開発や普及及びボランティア団体とのデイズー教材の制作協力体制構築等に取り組み、障害のある児童生徒の教育環境を向上するなど、特別支援教育における情報化に大きく貢献」したことです。
一緒に活動している皆様等のおかげでいたいた賀です。ありがとうございました。

- マルチメディアデイズー教科書について
- マルチメディアデイズー教科書 とは？
- デイズーポッドを使ってみよう
- ボイス オブ デイズーを使ってデイズー教科書を読んでみよう
- マルチメディアデイズー教科書の提供について

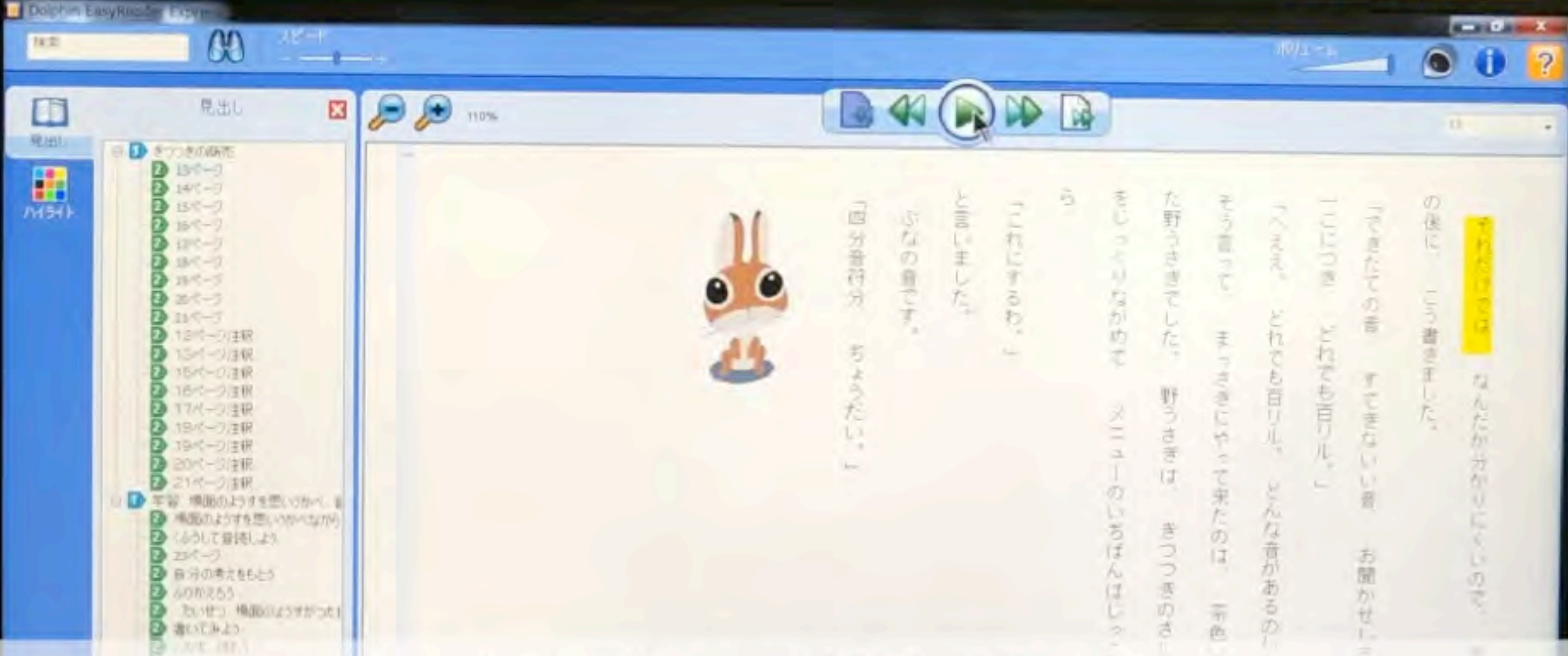
マルチメディアデイズー教科書について

2008年9月17日施行の「教科用特定図書普及促進法（教科書バリアフリー法）」と「著作権法第33条の2」の改正により、LD（学習障害）等の発達障害や視覚等の障害、その他の障害のある児童・生徒のための「拡大版

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

AMIS

kc13 無線



The screenshot shows the Dolphin EasyReader Express application window. The title bar includes 'Dolphin EasyReader Express' and a 'スピード' (Speed) slider. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a '見出し' (Table of Contents) list with numbered items, some of which are highlighted. The main content area displays a page with a cartoon rabbit illustration and Japanese text. A yellow highlight is visible on the text. The top right corner of the window shows a yellow label 'kc13 無線'.

マルチメディア教科書 Daisy

読んでいる箇所がハイライト表示されながら、肉声で読み上げてくれます。

AccessReading

障害により印刷物を読むことが難しい人で、
ICTを利用して教科書・教材の内容を読みたい
児童生徒は誰でも無料で登録可能です

AccessReadingとは？

本サイト「AccessReading（あくせう・りーでいんぐ）」では、障害により読むことに困難のある児童生徒に向けた教科書・教材の電子データや、同じく読むことに障害のある人々に向けた書籍データを提供しています。

配信は、著作権法第37条および教科書バリエーション法に基づいて、東京大学先端科学技術研究センター内の大学図書館および人間文化工学分野が共同で運営しています。

[詳細 >](#)

お申し込みフォーム

このサイトを利用するためには、事前に申し込みが必要です。障害のため、通常の印刷物では内容を読むことができない人が申し込みをすることができます。

お申し込みの流れについてはコチラを参照してください。

[申込み >](#)

提供実績のある教科書

以下のリンクで、過去、本サイトを通じて提供した実績のある教科書のリストを公開しています。リストには掲載していませんが、必要に応じて過去の教科書についても入手可能ですのでお問い合わせください。（2015/6/2更新）

[詳細 >](#)

活用マニュアル

本サイトで提供されている教科書・教材および書籍の電子データは、様々な市販のICT製品（パソコンやタブレット等）で読むことができます。また、一般的なICT製品のアクセシビリティ機能を使って活用できる形式の電子書籍ファイルに変換したものを提供しています。

本サイトで提供する電子書籍ファイルの読解と、読むことに障害のある人々の個々のニーズに沿った形で読むための方法の例については、以下のリンクを参照してください。

[詳細 >](#)

よく聞かれる質問

このサイトを利用する上で、よく聞かれる質問についてまとめています。

[詳細 >](#)

提供書籍のサンプル

AccessReadingで提供している、DOCX形式（Microsoft Wordで開くファイル）とEPUB形式（Books等で開くファイル）のサンプル書籍を公開しています。

[詳細 >](#)

ツイート フォローする

 **DO-IT Japan**
tdoit_japan

DO-IT Japan (@doit-japan.org/2015/) の今年の応募期間終了までいよいよあと1週間となりました（6日印刷有効です）。応募の種別は問わず、参加者を募集しています。

→ AccessReading.orgがツイート

[開く](#)

 **AccessReading.org**
@AccessReading

新年度はじまりましたね！保護者のみなさまから、配

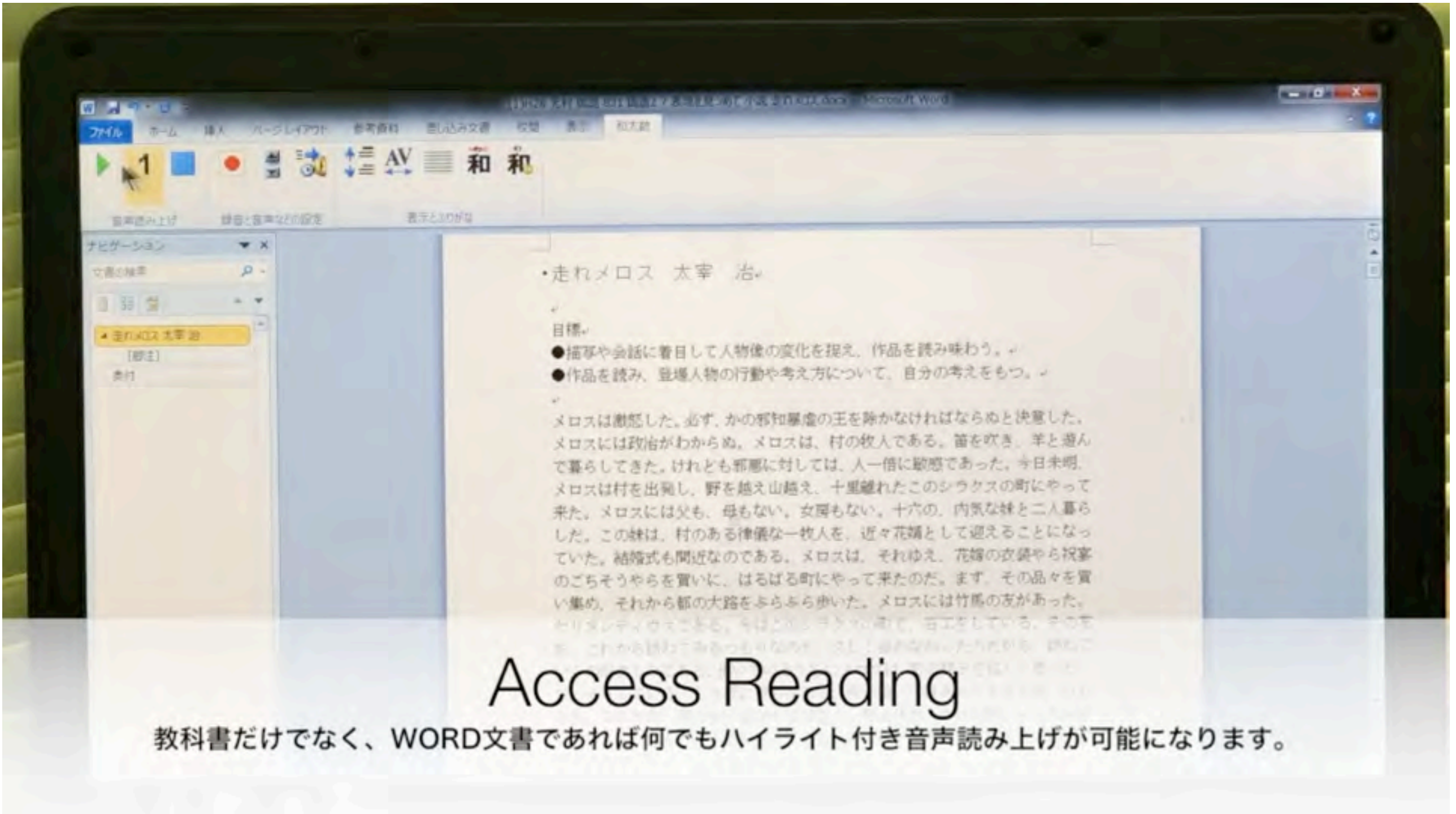
@AccessReadingさん宛にツイートする

 **DO-IT Japan**
University, Government, and Technology

 **AT2ED**
AT2ED.jp

 **Microsoft**
アクセシビリティと教育・産業連携
「アクセシビリティ」を推進する

WORD + 和太鼓



The screenshot shows the Microsoft Word interface with the '和太鼓' (Wadodrum) document open. The 'Access Reading' feature is highlighted in the ribbon, and the document content is displayed in the main window. The document title is '和太鼓' (Wadodrum). The document content includes a title '・走れメロス 太宰 治' (Run, Meros! Taira Kagekari), a section '目標' (Goal), and a list of bullet points: '●描写や会話に着目して人物像の変化を捉え、作品を読み味わう。' (Focus on descriptions and dialogue to grasp changes in character images and enjoy the work), and '●作品を読み、登場人物の行動や考え方について、自分の考えをもつ。' (Read the work and have your own thoughts about the actions and thoughts of the characters). Below the list is a paragraph of text starting with 'メロスは激怒した。必ず、かの邪智暴虐の王を除かなければならぬと決意した。' (Meros was furious. He decided that he must remove the evil and tyrannical king). The 'Access Reading' feature is highlighted in the ribbon, and the document content is displayed in the main window.

Access Reading

教科書だけでなく、WORD文書であれば何でもハイライト付き音声読み上げが可能になります。

音声教材BEAM

 特定非営利活動法人 EDGE

ご寄附のお願い

ENGLISH

ホーム

エッジとは

お知らせ

啓発

事業

支援

お問い合わせ

ホーム > 事業 > 音声教材BEAM

ディスレクシアへの活動にご協力ください。

▶ 今すぐ支援する

音声教材BEAM

[BEAMの使用手順](#) | [申請から使用までの流れ](#) | [BEAMの使用申込み](#)

音声教材について

ディスレクシアの方は音声化された情報の方が理解が進むことがあります。
また、教科書を見ながら、音声で聞くことで文字と音と意味が繋がることもあります。

NPO法人エッジでは教科書の中から国語の物語の部分などを中心に音声化したものをダウンロードできるようにしました。

ディスレクシアを含むLD、学習に困難さを持っている児童生徒に無償で提供しています。

現在使用可能な教科書は下記の通りです。

【小学校】	国語 / 光村図書 社会 / 東京書籍、教育出版	試験（試しにきいてみましょう） ▶ 21-1 光村小国2下スーホの白い馬1
-------	-----------------------------	--



<http://www.npo-edge.jp/work/audio-materials>

mp3ファイルのサンプル

【小学校】	国語	光村図書・東京書籍・教育出版・三省堂・学校図書
	社会	東京書籍・教育出版
	道徳	日本文教出版
【中学校】	国語	光村図書・東京書籍・教育出版・三省堂・学校図書
	地理	東京書籍・教育出版・帝国書院
	歴史	東京書籍・教育出版・帝国書院・清水書院・育鵬社
	公民	東京書籍・教育出版・帝国書院・清水書院
【その他】		日本国憲法・百人一首
		夏休み課題図書 「ぼくとベルさん」 ※この本の購入は こちらから

試聴（試しにきいてみましょう）

さんぎつね

❖ 雪わたり

❖ 走れメロス

❖ 秋草子

※これらの作品は多くの教科書に掲載されています。

実際にお届けする音声は教科書を音声化したものとなります。

音声教材「BEAM」活用事例

家庭学習で

- ボイスレコーダーで速さを1.3倍速にし、手元の教科書と自分をつなぐものとして活用している。
- 主に予習用として、パソコンにダウンロードし、家庭での夜の学習で使っている。大変助かっている。
- 自宅で夕方などの宿題の時間に、音読練習を目的として、ipadで利用している。まだ始めたばかりだが、音読が苦手なので、聞いて理解しやすくなったように思う。
- 自宅にあった小型ゲーム機（DS）を使ってBEAMを聞いている。

文字・画像付き音声教材 UDブラウザ

 文字・画像付き音声教材

[ホーム
HOME](#)[教材の概要
INFORMATION](#)[申請方法
APPLICATION](#)[利用方法
OPERATION](#)[よく頂く質問
FAQ](#)[お問い合わせ
CONTACT](#)



「5ページの
写真を見て！」
先生の指示にも
応えられる！」

Contents
ホーム
教材の概要
申請方法
利用方法
よく頂く質問
お問い合わせ



**申請
方法**

「文字・画像付き音声教材」の申請方法
詳しい説明はこちら。

「文字・画像付き音声教材の概要」

事業の概要

本事業は、文部科学省初等中等教育局教科書科が実施する、平成31年度「音声教材の効率的な製作方法等に関する調査研究」を受託して行われる単年度事業です。

「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」(平成20年)が成立し、教科書デジタルデータがデータ管理機関を通じて提供されることにより、音声教材として製作された教科用特定図書等(以下、音声教材)が提供されるようになり、文字や図形等を認識することが困難な児童生徒の教育の機会均等が進んできました。そこで、私たちは原本教科書のレイアウト画像データを活用した音声読み上げ機能を有するEPLIBによる音声教材(文字・画像付き音声教材)を製作・提供する実証的な過程を通して、文字・画像付き音声教材の効率的な製作方法と、効果的な提供方法に関する調査研究を実施することとしました。

本調査研究では、「授業や家庭学習などだけでなく多くの学習場面で活用できる音声教材」の製作とその提供方法に関する調査研究を目指しています。次項で授業や家庭学習で利用される音声教材の要求仕様をニーズベースで整理し、文字および拡張自在な原本教科書画像と同期した音声教材を提案し、(1)効率的な製作方法の検討・実施、(2)効果的な提供方法の検討・実施に関する調査研究を行います。

UDブラウザ

PDFとHTMLのハイブリッドブラウザ

日本の政治機構の特色

日本国憲法は、「主権が国民に存することを宣言」(前文)し、初めて日本国民は主権者の地位を獲得した。そして、大日本帝国憲法における政治機構とは異なり、国民のための政治機構ができあがった。

日本の政治機構は、国家権力を立法・行政・司法の三権に分け、それぞれ国会・内閣・裁判所の三つの機関に運用させ、相互に制衡と均衡をたもつ権力分立制と、国民の意思をその代表者により組織される国会をとおして反映させる議院制民主主義にとりづいてなりたっている。国会には両院の副議長としての地位があたえられている。また、イギリスにならって議院内閣制が採用され、我が国に注アメリカにならって、連帯法令(立法)審査権が与えられている。

このほか、地方自治に关する規定もあげに挙げたことも特徴的である。



第2章 国民主権と政治機構

①日本の政治機構の特色

日本国憲法は、「主権が国民に存することを宣言」(前文)し、初めて日本国民は主権者の地位を獲得した。そして、大日本帝国憲法における政治機構(1)とは異なり、国民のための政治機構ができあがった。

日本の政治機構は、国家権力を立法(2)・行

7 ページ

電子辞書等で聞く・読む音声付教材 UNLOCK



HOME About 手順 各種申請書類 Q&A



音声教材

文字で読む 音で読む
制限のない自由な教科書へ

UNLOCKとは

UNLOCKとは、愛媛大学が提供する音声付き教材です。“制限をなくす、教科書への鍵を解錠する”という意味を込めています。

CASIOの電子辞書やCOM FRIENDのVOCA-PENを使って、音声を再生したり、文字を拡大したりすることができます。iPadなどのタブレット端末では通常の学級に持ち込みにくいため、より広く普及している電子機器で活用できる方法を考えました。

※本事業は、2019年度文部科学省受託事業「音声教材の効率的な製作方法等に関する調査研究」に基づいています。

愛媛大学教育学部・音声教材提供事務局

お知らせ

© 2019年08月28日 ホームページをリニューアルしました。 **NEW**

UNLOCK

愛媛大学UNLOCKが提供する音声教材

CASIOの電子辞書Ex-Word等*を使って、
音声の再生とテキスト表示を行うことができる
教科書のデジタルデータ

*PCやタブレット端末でもご利用可能です。

【電子辞書のメリット】

- ◎通常の学級のなかで、障害のない子どもたちにも、
日常的に用いられていること
- ◎インターネットに接続する機能がないこと



ペン型ワイヤレススキャナー

いつでもスキャン、どこでも翻訳!!

ペン型ワイヤレス スキャナー

400-SCN031



VOCAペン



トラッククレーン

荷物を持ち上げたり、杭を打ったり、
一生懸命仕事をするよ。

EchoSmart Pen



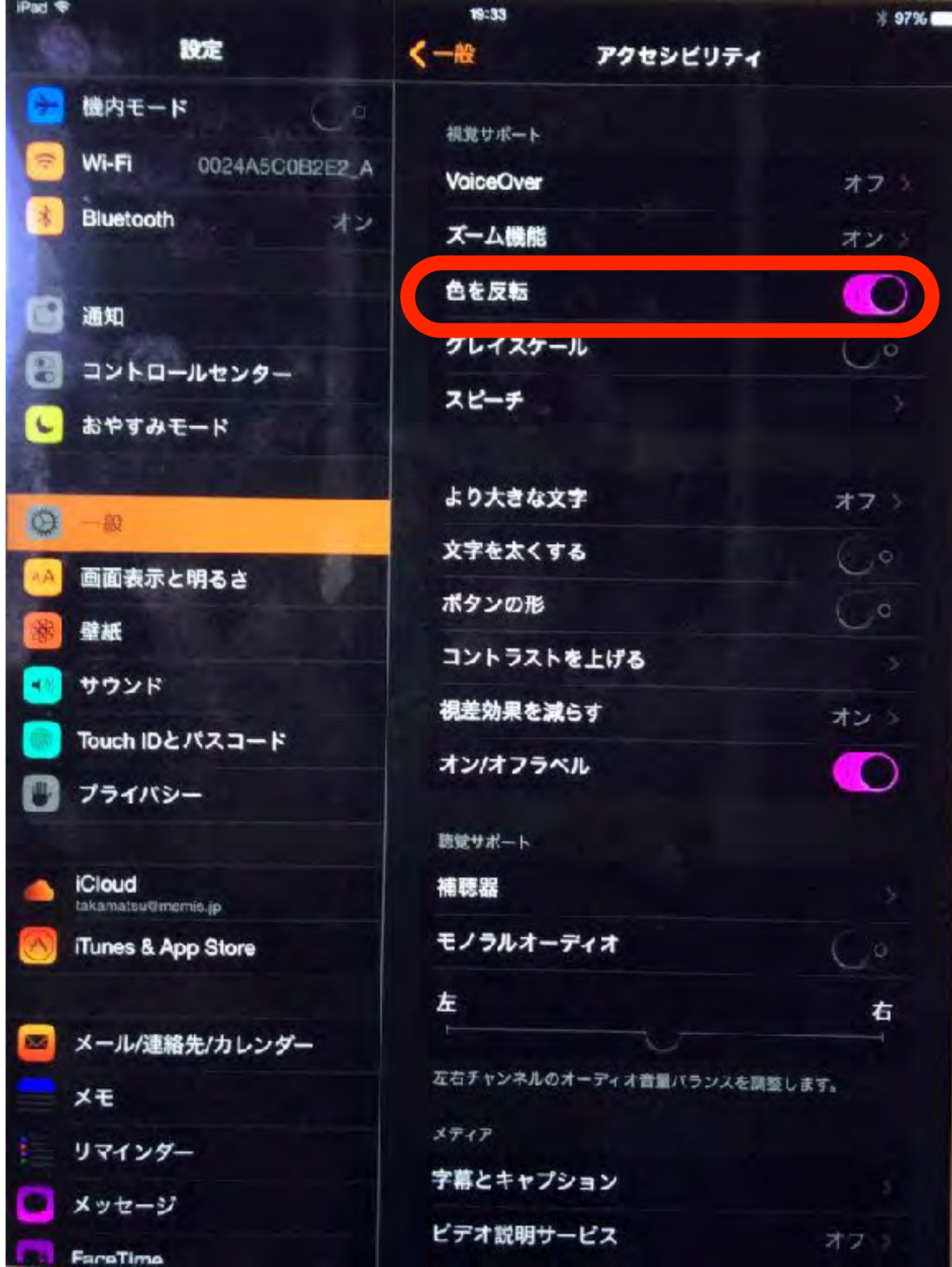
Chapter 5

機能代替アプローチ

(代替手段で学習へのベースを提供する)



ズーム機能



色を反転

スピーチ (iPad アクセシビリティ)



もじかめ

デベロッパ: Media Drive Corporation

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2017年2月26日

バージョン: 2.2.1

サイズ: 75.5 MB

言語: 日本語

販売元: Media Drive Corporation

© 2016 NJK Corporation

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad Wi-Fi (第3世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第3世代)、iPad Wi-Fi (第4世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第4世代)、iPad mini Wi-Fi、iPad mini Wi-Fi + Cellular、iPad Air、iPad Air Wi-Fi + Cellular、iPad mini 2、iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular、iPad Air 2、iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 3、iPad mini 3 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 4、iPad mini 4 Wi-Fi + Cellular、12.9インチiPad Pro、12.9インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular、9.7インチiPad Pro、9.7インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular、iPad (第5世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第5世代)、12.9インチiPad Pro (第2世代)、12.9イ

説明

「もじかめ」は、カメラをかざした単語や文章をリアルタイムに文字認識処理を行い、認識した結果をテキストデータとして表示することができる活字OCRアプリです。

リニューアル版では、認識時に必要であったフォーカス調整やシャッターアクションをすべて自動処理し、操作性が大幅に向

[Media Drive Corporation Web サイト](#) [もじかめ のサポート](#)

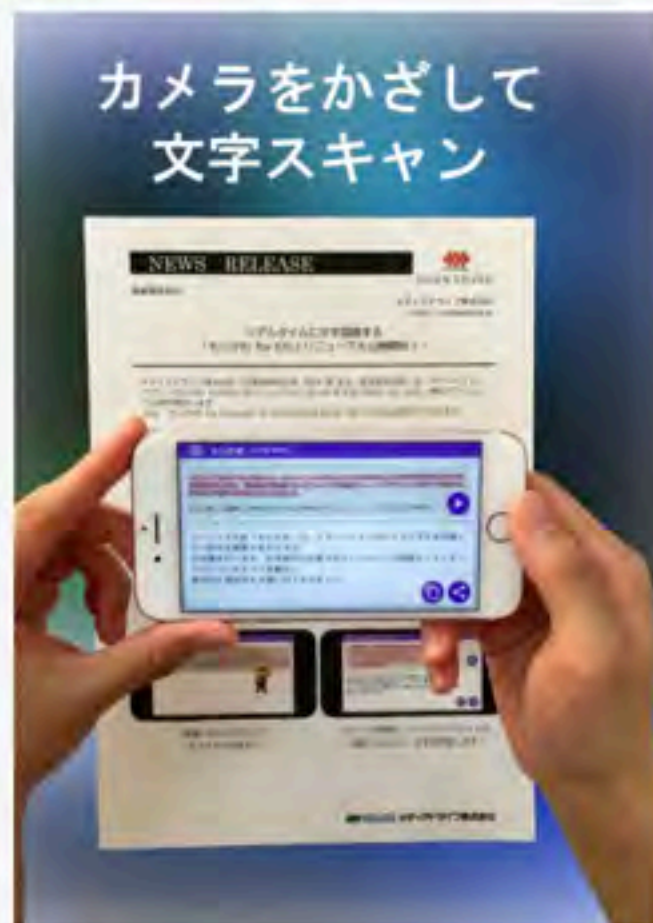
[...さらに見る](#)

バージョン 2.2.1 の新機能

- iPad表示問題に対応

スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



画像、写真から文字を認識するOCRアプリ

デベロッパ: Gen Shinozaki

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



説明

超ハイクオリティのOCR認識!!
読み込んだ文字をtxtに変換して、メールで送れます。

[Gen Shinozaki Web サイト](#) • [画像、写真から文字を認識するOCRアプリ のサポート](#) •

[...さらに見る](#)

 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

バージョン 1.03 の新機能

日本語、英語、スペイン語、ロシア語の修正を行いました。
赤字のため、広告表示回数を減やしました。

無料

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2016年10月3日

バージョン: 1.03

サイズ: 3.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Gen Shinozaki

© shinozaki

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン

★★★★★ 117 件の評価

すべてのバージョン

★★★★★ 125 件の評価

Gen Shinozakiのその他の App

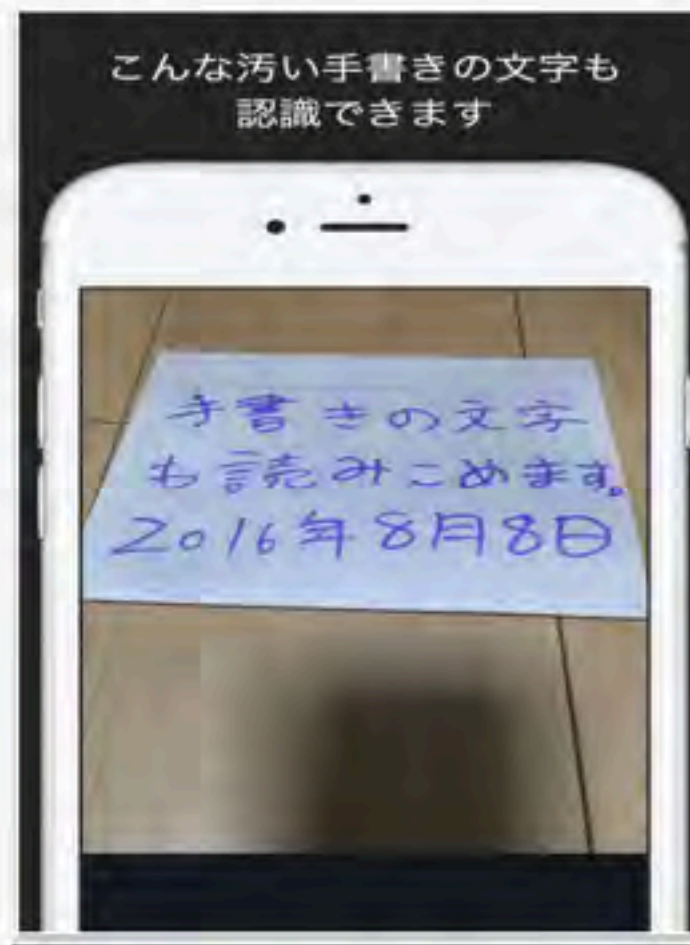


OCR-pro



スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



タッチ&リード

デベロッパ: atacLab Co., Ltd.

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



¥2,000

カテゴリ: 教育

更新: 2017年5月23日

バージョン: 1.1.3

サイズ: 53.3 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: atacLab Co., Ltd.

© atacLab Co., Ltd.

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリレビューは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

すべてのバージョン

★★ 12 件の評価

atacLab Co., Ltd.による
iPad App



Lucky Clock

説明

タッチ&リードは、印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする(文字認識)。指でタップした部分の文章を読み上げる。写真やPDFに書き込める(手書きの線や文字、写真、録音音源)という3つの特徴をもったアプリケーションです。

[atacLab Co., Ltd. Web サイト](#)・[タッチ&リード のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1.3 の新機能

- ・ 音量を追加した際により移動やサイズ変更できるように修正をしました。
- ・ その他、こまかな不具合の修正。

iPad スクリーンショット



デイジーポッド

デベロッパ: CYPAC Co.,Inc.

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



Ⓜ この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2016年10月11日

バージョン: 1.0.4

サイズ: 12.7 MB

言語: 日本語、ドイツ語、英語

販売元: CYPAC Co.,Inc.

© 公益財団法人日本障害者リハビリテーション協会

4+ 評価

互換性: iOS 9.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

説明

デイジーポッドは、公益財団法人日本障害者リハビリテーション協会が無償でダウンロード提供を行っている、全国21のボランティア団体が製作したマルチメディアアイジー教科書(以降アイジー教科書)をダウンロードおよび再生する専用アプリで

[アイジーポッドのサポート](#)

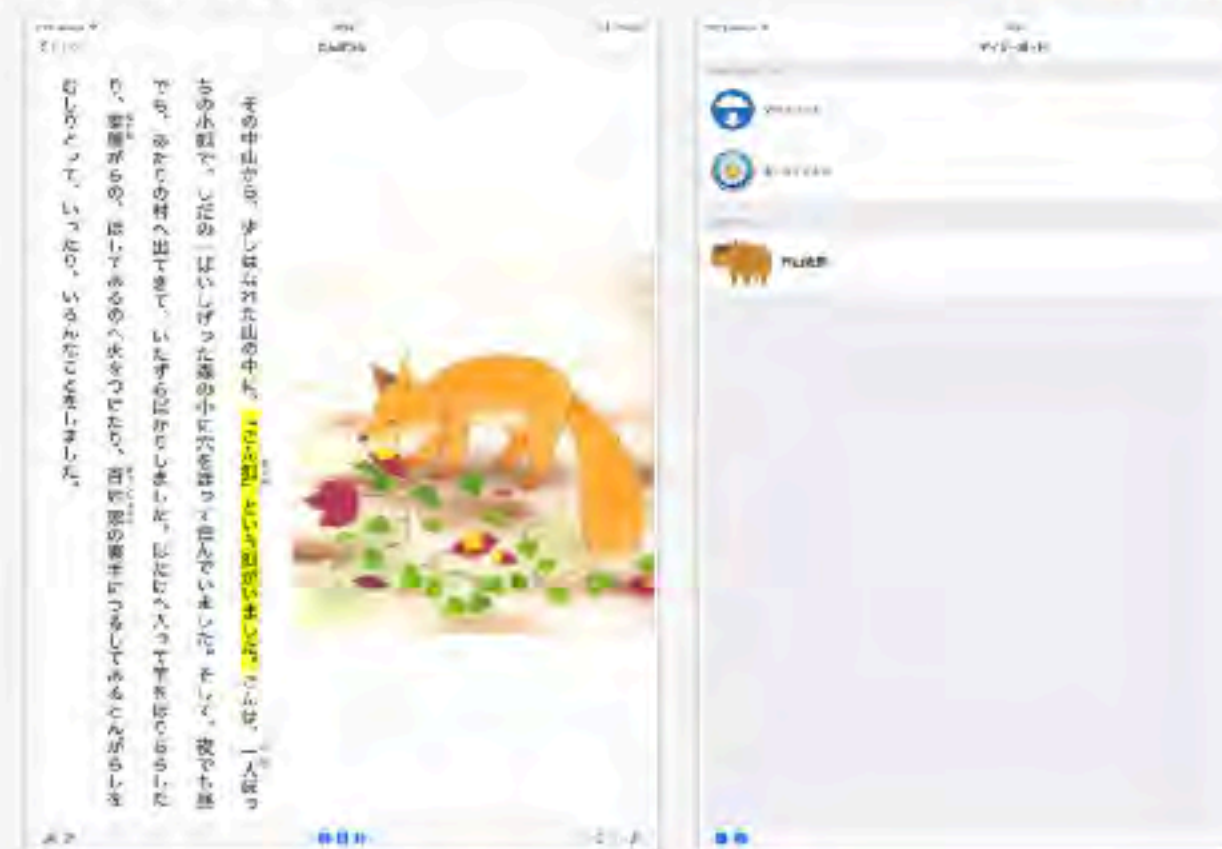
[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.4 の新機能

iOS 10に対応しました。DNS64/NAT64によるIPv6ネットワークに対応しました。

スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



『ひなぎく』～簡単にマルチメディアデイジーができるんです！～

デベロッパ: Kazuhisa Yamamoto

[この開発者による他の App を見る](#)

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育
更新: 2017年5月30日
バージョン: 1.0.7
サイズ: 2.9 MB
言語: 日本語
販売元: Kazuhisa Yamamoto
© 2016 jalps.jp
4+ 評価

互換性: iOS 8.1 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、**概要**を表示するには評価件数が不十分です。

Kazuhisa Yamamoto
のその他の App



説明

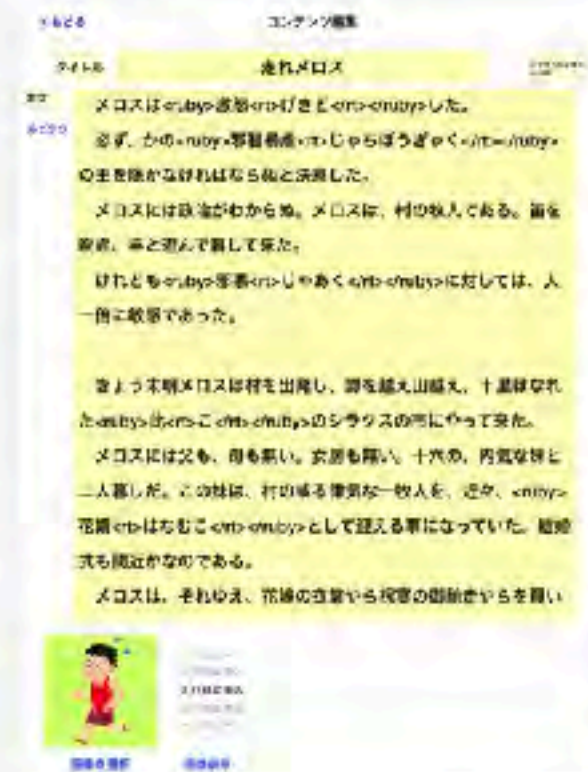
このアプリを使うと、iPadやiPhoneだけで簡単にマルチメディアデイジーを作成することができます。学習障害などのお子さんの、合理的配慮に基づく教材作りにご活用ください。

『ひなぎく』～簡単にマルチメディアデイジーができるんです！～ の ... さらに見るサポート

バージョン 1.0.7 の新機能

・iPhone で録音を行なった後に、再生音声の音量が小さくなるという不具合を直しました。

スクリーンショット



朗読付き電子書籍作成ツール「かたりべ。」

Di Kazuhisa Yamamoto

Questa app è disponibile solo sull'App Store per dispositivi iOS.

[Altre app da questo sviluppatore](#)



☐ Quest'app è progettata per iPhone e iPad

Gratuiti

Categoria: [Istruzione](#)

Pubblicato:

06/07/2017

Versione: 1.0.0

Dimensioni: 6.7 MB

Lingua: Giapponese

Sviluppatore:

Kazuhisa Yamamoto

© jalpsjp

[Valutazione: 4+](#)

Compatibilità:

Richiede iOS 8.1 o versioni successive.

Compatibile con iPhone, iPad e iPod touch.

Descrizione

●はじめに

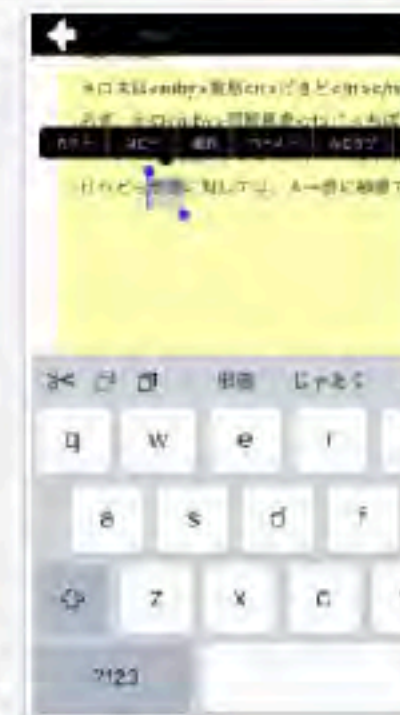
朗読付き電子書籍作成ツール「かたりべ。」を用いると、iPadやiPhoneだけで朗読付き電子書籍（※）が、簡単に作成できます。

[Supporto per 朗読付き電子書籍作成ツール「かたりべ。」](#)

[...Altro](#)

Istantanee

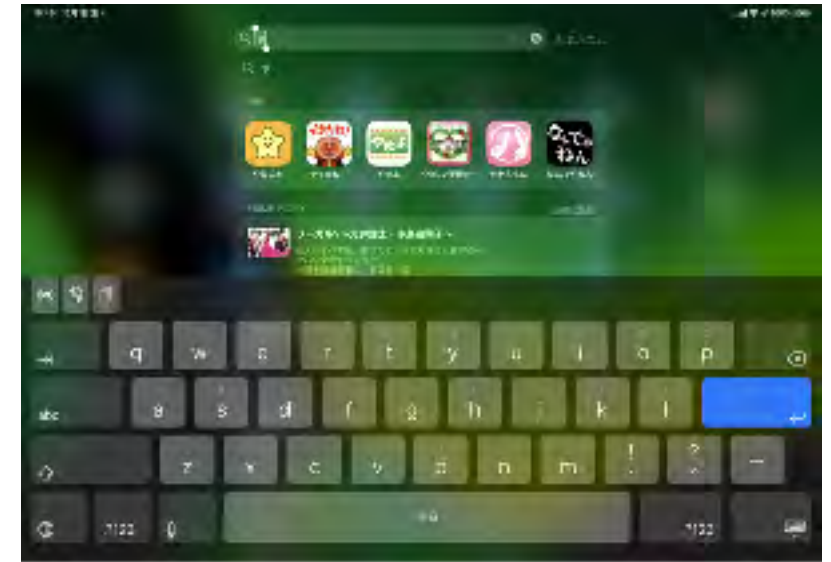
[iPhone](#) | [iPad](#)



音声入力



各種キーボード



MetaMoji Note – 手書きノート & PDF+録音

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: MetaMoji Corporation

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥960

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2017年8月9日

バージョン: 3.10.0

サイズ: 104 MB

言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: MetaMoji Corporation

© Copyright 2012 MetaMoji Corp

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 54 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★ 1750 件の評価

トップ App 内課金

1. MetaMoji ゴールド... ¥3,600
2. MetaMoji ゴールド... ¥600

MetaMoji Corporation の
その他の App

説明

いつでもなんでもスイスイ書ける「MetaMoji Note」
あらゆるタブレットで使えて、進化しつづける手書きノートアプリの最高峰

[MetaMoji Corporation Web サイト](#) [MetaMoji Note – 手書きノート & PDF+録音 のサポート](#) [アプリ ケーション使用許諾契約](#) [...さらに見る](#)

バージョン 3.10.0 の新機能

[3.10.0]

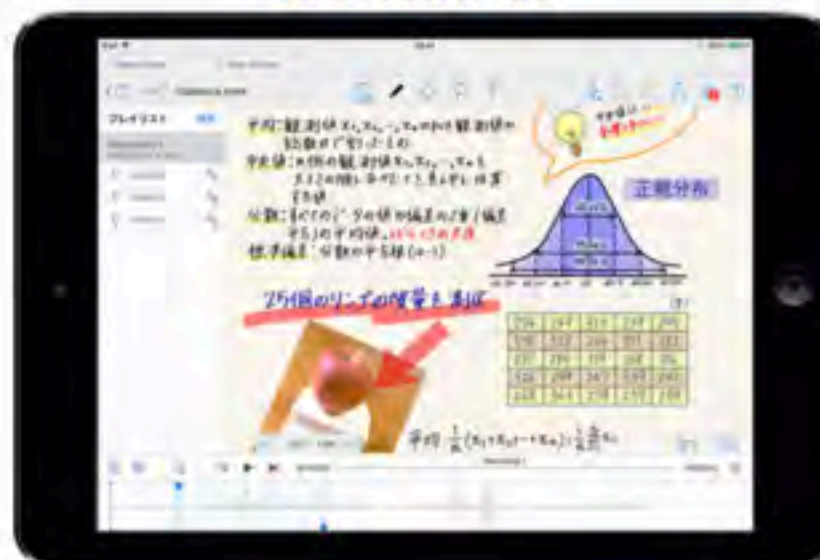
- ・「SNSに送る」機能を廃止しました（今後は「アプリケーションに送る」をお使いください）
- ・「クラウドサービスに送る」機能をストレージプロバイダーの呼び出しに変更しました

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)

いつでもなんでもスイスイ書ける 手書きノートアプリ
録音機能も搭載！



紙とペンのように



カメラ絵日記

デベロッパ: MITSURU SHIMAMURA

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



無料

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2014年4月7日

バージョン: 5.0

サイズ: 4.0 MB

言語: 英語

販売元: MITSURU SHIMAMURA

© SDLPcsupport

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 7.0 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

MITSURU SHIMAMURAによる iPad App



かなカナ練習帳



フラッシュ暗算

説明

写真もとれて感もかけるよ
モードを切り替えるとテキスト入力もできるようになるよ
カラーピッカーで好きな色を使ってね。

[カメラ絵日記 のサポート](#)

[さらに見る](#)

バージョン 5.0 の新機能

カメラ画面のシャッターボタンなどをドラッグで動かせるようになりました。

iPad スクリーンショット



SnapType

デベロッパ: SnapType

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

説明

SnapType helps students keep up with their peers in class even when their penmanship holds them back. Students can easily complete school worksheets with the help of an iPad or iPhone.

[SnapType Web サイト](#) + [SnapType のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 4.1.10 の新機能

Added 3 more color options for text and drawing
PDFs now import in higher resolution

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2017年4月25日

バージョン: 4.1.10

サイズ: 33.8 MB

言語: オランダ語、スペイン語、英語

販売元: SNAPTTYPE, LLC

© 2016 SnapType, LLC

4+ 評価

互換性: iOS 9.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

トップ App 内課金

1. Pro Upgrade ¥600

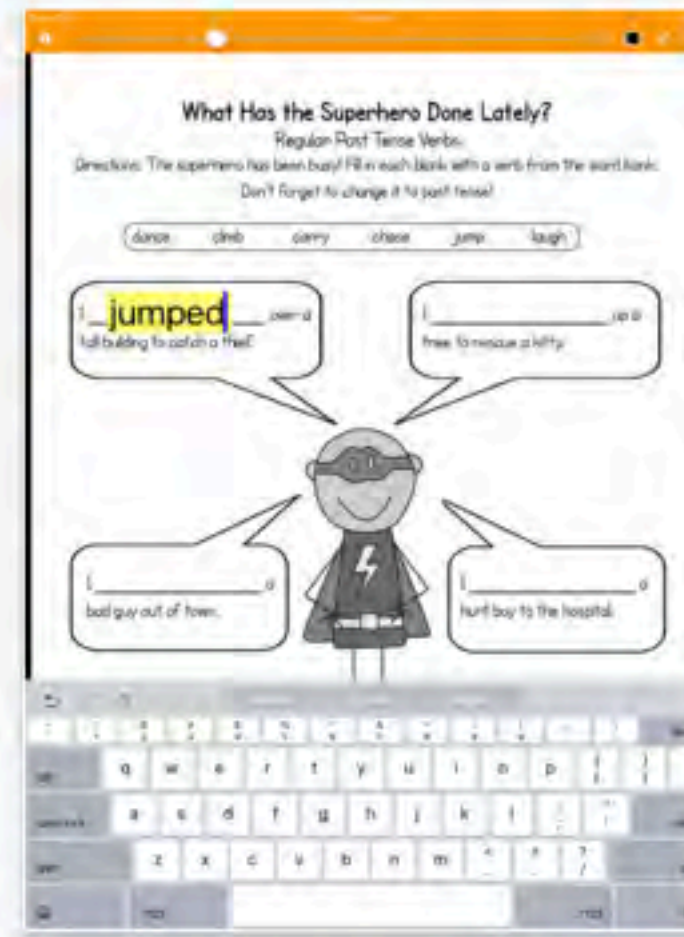
SnapTypeのその他の App



[SnapType Pro](#)

スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



縦書きエディタ（無償版）

デベロッパ：NEXTEP SOLUTIONS

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



無料

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2015年12月10日

バージョン: 1.0.10

サイズ: 3.6 MB

言語: 英語

販売元: NextepSolutions Co.,

© 2012 NEXTEP SOLUTIONS

Inc. WANG ZHIGUO@Eland

A.Nakajima@NEXTEP

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。 iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 9 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★ 55 件の評価

NEXTEP SOLUTIONSによる
iPad App



説明

原稿用紙に文章を直接入力、縦書き・横書き可能なエディタです。

無償版は作成した文章をiPad内に3ファイル保存可能、有償版は保存数に制限なく、またローカル保存に加えiCloud、Dropboxに送信できます。

[NEXTEP SOLUTIONS Web サイト](#) ▶ [縦書きエディタ（無償版）のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.10 の新機能

・インデント設定がオンの状態で改行するとフリーズする問題の修正

iPad スクリーンショット



Office Lens

デベロッパ: Microsoft Corporation

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

説明

Office Lens を使うと、ホワイトボードや書類の内容を撮影した画像をトリミングし、画質を高め、読み取り可能なデータにできます。画像は、編集可能な Word ファイル、PowerPoint プレゼンテーションに変換できます。

[Office Lens のサポート](#) [アプリケーション使用許諾契約](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.6.17101103 の新機能

バグの修正とパフォーマンスの向上

無料

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2017年10月16日

バージョン: 2.6.17101103

サイズ: 43.4 MB

言語: 日本語、アラビア語、イタリア語、インドネシア語、ウクライナ語、オランダ語、カタロニア語、ギリシャ語、クロアチア語、スウェーデン語、スペイン語、スロバキア語、タイ語、チェコ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、ノルウェー語 (ブークモール)、ハンガリー語、ヒンディー語、フィンランド語、フランス語、ヘブライ、ベトナム語、ポルトガル語、ポーランド、マレー語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: Microsoft Corporation

© 2015 Microsoft

Corporation. All rights reserved.

4+ 評価

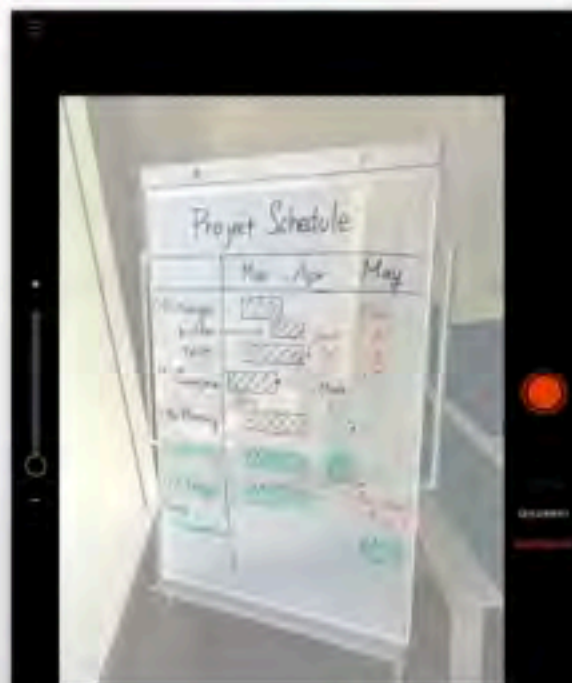
互換性: iOS 9.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

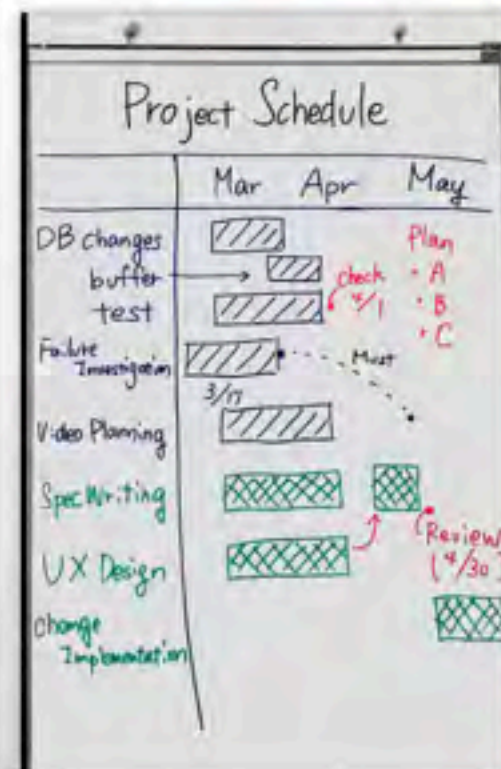
スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)

会議室や学校の教室のホワイトボードをスキャンします。



撮影したものは自動的に調整されます。



Evernote Scannable

デベロッパ: Evernote

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

説明

紙を一步先へ - Scannable は、紙文書をデジタル化するためのモバイルアプリです。手元にある契約書やレシート、名刺、その他書類を何でもスキャンして、その場で保存・共有することができます。

[Evernote Web サイト](#) ▶ [Evernote Scannable のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 2.2 の新機能

バグの修正およびその他の改善

無料

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2016年11月15日

バージョン: 2.2

サイズ: 81.3 MB

言語: 日本語、イタリア語、インドネシア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、タイ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、フィンランド語、フランス語、ベトナム語、ポルトガル語、ポーランド、マレー語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: Evernote

© 2015 - 2016, Evernote Corporation

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 59 件の評価

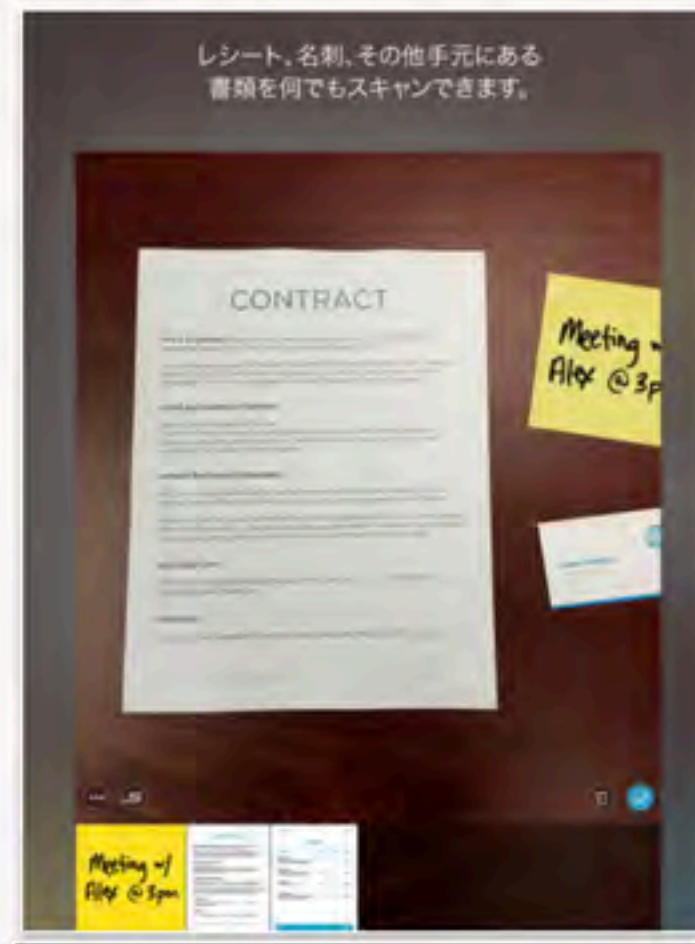
すべてのバージョン:

★★★★ 881 件の評価

[Evernoteのその他の App](#)

スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



CamScanner

デベロッパ: INTSIG Information Co.,Ltd

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



無料

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2017年11月22日

バージョン: 5.3.0

サイズ: 132 MB

言語: 日本語、アラビア語、イタリア語、スペイン語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: INTSIG Information Co.,Ltd

© INTSIG Information Co., Ltd

4+ 評価

互換性: iOS 9.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★☆ 5192 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★☆ 13562 件の評価

トップ App 内課金

- | | |
|------------------------|--------|
| 1. 高級アカウント | ¥600 |
| 2. One time Lucky Draw | ¥120 |
| 3. 一枚 | ¥120 |
| 4. Remove AD | ¥240 |
| 5. CamScanner高級ア | ¥6,000 |
| 6. + 枚 | ¥1,080 |

説明

- 毎日50000人を超えるユーザーが新規登録
- 9000万人以上のユーザー、200以上の国・地域で使われるスキャンアプリ
- App Store 2011、2012年度ナンバーワンビジネス/仕事効率化アプリケーション

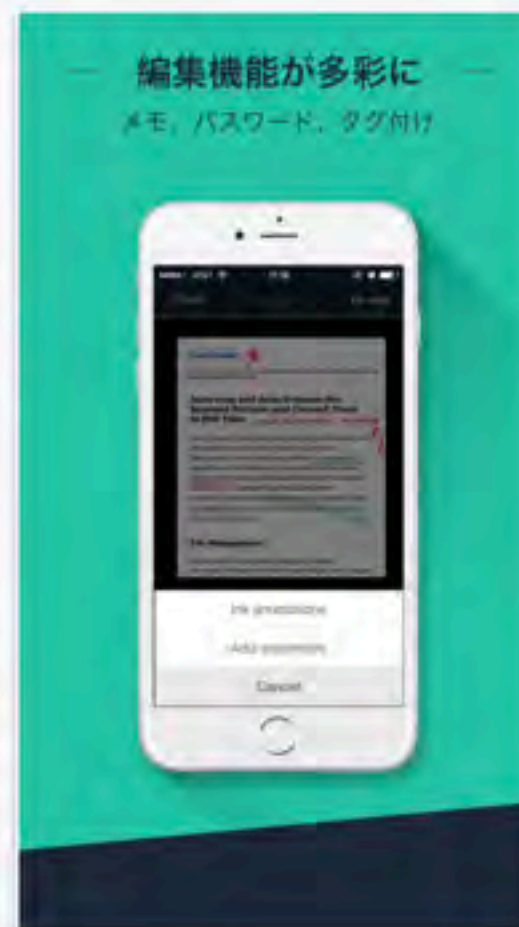
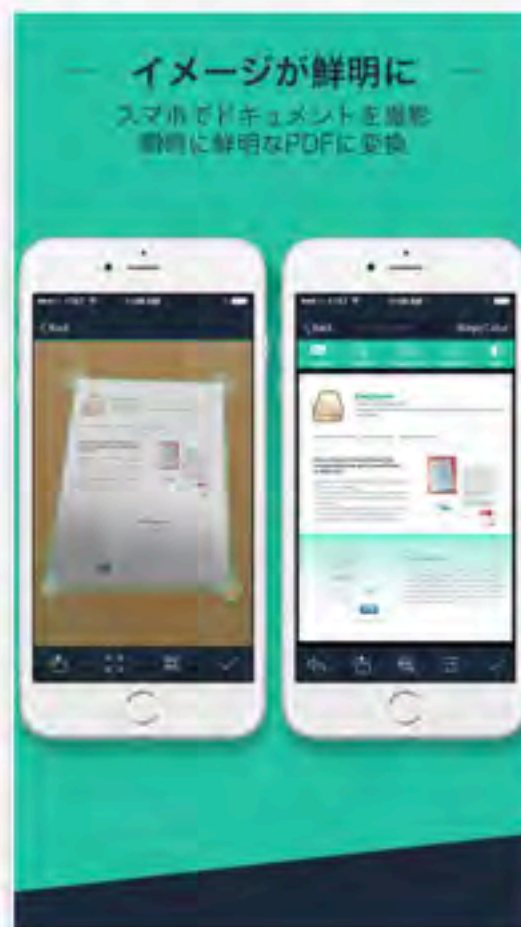
[INTSIG Information Co.,Ltd Web サイト](#) > [CamScanner のサポート](#) >

[...さらに見る](#)

バージョン 5.3.0 の新機能

1. 大セール開催「ラッキー抽選、100%当選や満額アカウント特別セール開催」
2. ポイント制度を導入「ポイントでIDスキャンモードなどの利用が可能」

iPhone スクリーンショット



文章

- 画像の文字
- 画像の文字

ModMath

By Mod Math I.P., LLC

This app is only available on the App Store for iOS devices.

[View More by This Developer](#)



Free

Category: [Education](#)

Updated: May 12, 2016

Version: 2.2

Size: 25.8 MB

Languages: English, French, German, Spanish

Seller: Mod Math I.P., LLC

© 2016 Mod Math I.P., LLC

Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 8.0 or later. Compatible with iPad.

Customer Ratings

Current Version:

★★★★ 18 Ratings

All Versions:

★★★★ 37 Ratings

Top In-App Purchases

- | | |
|--------------------|--------|
| 1. Mod Math Pro | \$4.99 |
| 2. All Symbols | \$2.99 |
| 3. Mod Math Pro | \$1.99 |
| 4. Currency Symbol | \$0.99 |
| 5. Percent Symbol | \$0.99 |

Description

ModMath is an adaptive program to assist students in acquiring math skills from basic arithmetic to complex algebraic equations. The app, created in cooperation with the Christopher's Way Foundation, lets you type math problems right onto the touch screen of an iPad rather than write them out long-hand. You can then solve the

[Mod Math I.P., LLC Web Site](#) • [ModMath Support](#) •

[...More](#)

What's New in Version 2.2

ModMath 2.2 addresses some minor bugs and contains creative optimizations.

iPad Screenshot





MyScript Nebo

4+

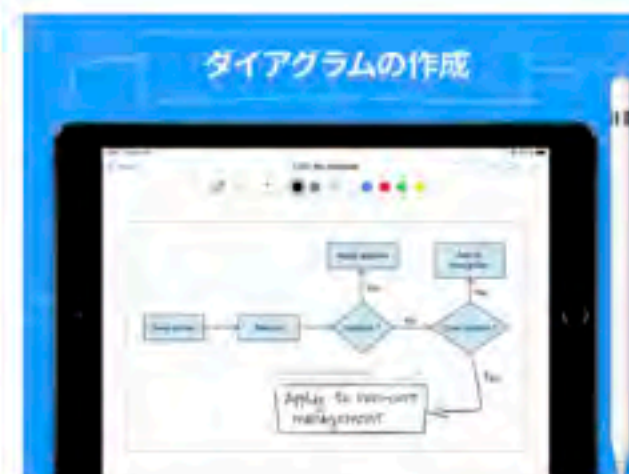
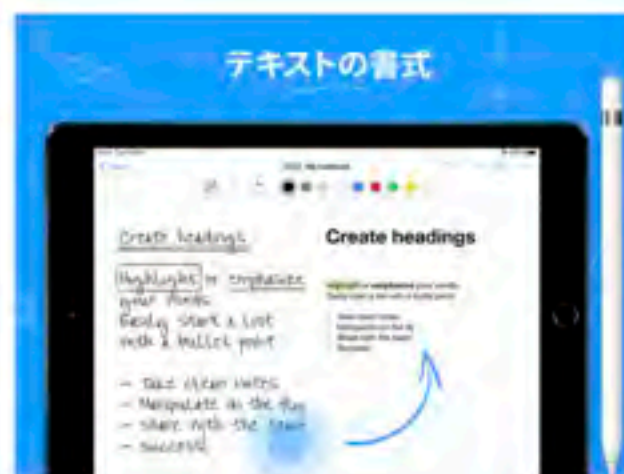
Apple Pencil用メモアプリ

MyScript

★★★★☆ 4.0 322件の評価

¥960

iPadスクリーンショット



Nebo® は、あなたの毎日の生活をより豊かにする、最も便利なメモ作成アプリです。Apple Pencil® または Logitech Crayon® を使うようにデザインされています。Nebo を使えば、文字や図を書くことはもちろん、メモをすばやく編集したり、構造化したりできます。また、メモをデジタルテキストに変換することも可能です。

タイトル、段落、および箇条書きを作成することでメモを構造化できます。メモは Word、テキスト、PDF、または HTML 形式に変換でき [さらに見る](#)

Fusion Calculator for iPad Lite

デベロッパ: Leo Rivas-Micoud

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



無料

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2016年2月11日

バージョン: 1.3

サイズ: 8.8 MB

言語: 英語

販売元: Leo Rivas-Micoud

© 2010 Studio Loupe

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★ 7 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★ 84 件の評価

Leo Rivas-Micoudによる
iPad App



メモれる電卓 FusionCalc2 Pro



メモれる電卓 FusionCalc2

説明

Fusion Calculator is NOT your ordinary calculator!

It enables you to touch & drag the numbers you want to keep, and simply lets you calculate without having to take notes or remembering numbers in your head.

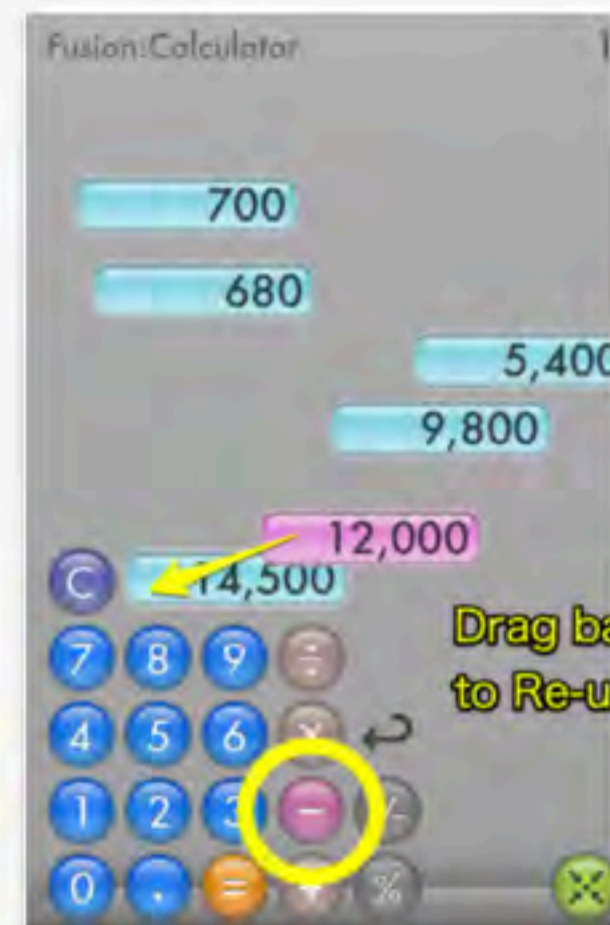
[Fusion Calculator for iPad Lite のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.3 の新機能

- ・新しいアイコン
- ・バグ修正と広告の調整など

iPad スクリーンショット



Google 翻訳

デベロッパ: Google, Inc.

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 辞書/辞典/その他

更新: 2017年11月14日

バージョン: 5.15.0

サイズ: 62.9 MB

言語: 日本語、アイルランド語、アゼルバイジャン語、アラビア語、アルバニア語、アルメニア語、イタリア語、インドネシア語、ウェールズ語、ウクライナ語、ウルドゥー語、エストニア語、オランダ語、カザフ語、カタロニア語、カンボジア語、キリシタ語、クロアチア語、グルジア語、シンハラ語、スウェーデン語、スペイン語、スロバキア語、スロベニア語、セルビア語、タイ語、タミール語、チェコ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、ネパール語、ノルウェー語ニーノシュク、ハンガリー語、パンジャブ語、ヒンディー語、フィリピン語、フィンランド語、フランス語、ブルガリア語、ヘブライ、ベトナム語、ベンガル語、ペルシア語、ボスニア語、ポルトガル語、ポーランド、マダガスカル語、マラヤーラム語、マレー語、モンゴル語、ラオ語、ラトビア語、リトアニア語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

©2017 Google, Inc.

説明

- テキスト翻訳: 入力により 103 言語間の翻訳が可能
- オフライン: インターネットに接続しなくても翻訳が可能 (59 言語に対応)
- リアルタイム カメラ翻訳: カメラを向けるだけで画像内のテキストを瞬時に翻訳 (38 言語に対応)

[Google, Inc. Web サイト](#) • [Google 翻訳 のサポート](#) • [アプリケーション使用許諾契約](#)

[...さらに見る](#)

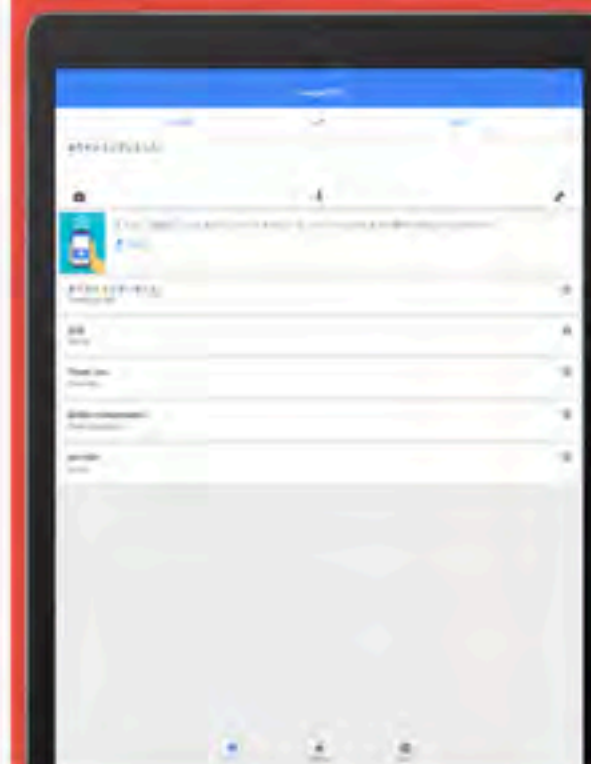
バージョン 5.15.0 の新機能

- iPhone X に対応しました
- iOS 11 でのドラッグ&ドロップ操作に対応しました
- 一部の言語でオフライン翻訳とリアルタイム カメラ翻訳が動作しなかった問題を修正しました

スクリーンショット

iPhone | iPad

データ接続なしでテキストの翻訳を取得できます。



会話モード: 音声入力で2言語をリアルタイム翻訳 (32 言語に対応)



iMindMap Kids

デベロッパ: ThinkBuzan Limited

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



¥240

カテゴリ: 教育

更新: 2017年11月15日

バージョン: 1.1.1

サイズ: 92.8 MB

言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、デンマーク語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、ルーマニア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語

販売元: ThinkBuzan Limited

© 2010-2017 OpenGenius Ltd.

4+ 評価

対象年齢 9歳から11歳

互換性: iOS 8.0 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

ThinkBuzan Limitedによ

説明

iMindMap Kidsは、iPad でご利用いただけるお子さま向けマインドマップアプリです。早期教育の段階から本アプリをご利用いただくことで、お子さまの想像力を引き出し、識字率の向上とクリエイティブシンキングの促進を期待できます。作文、感想文、暗記、考えの表現などご利用方法は無尽です。手がき感覚でカラフルなiMindMapを作りながら、大きなアイデアへと発

[ThinkBuzan Limited Web サイト](#) ▶ [iMindMap Kids のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1.1 の新機能

新コントロールポイントでプランチの操作性を強化。マインドマップを自由自在にカスタマイズし自分スタイルに。

iPad スクリーンショット



Build artistic skills



MemoryAid

デベロッパ: Yuuichi Kaga

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥2,400

カテゴリ: メディカル

更新: 2017年10月11日

バージョン: 1.4

サイズ: 3.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Yuuichi Kaga

© Dreamonline Co., Ltd.

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が十分です。

Yuuichi Kagaのその他の App



すばいさー



説明

このアプリケーションは、撮影・音声録音を行うことができるアプリケーションです。

このアプリケーションの特徴としては、

[Yuuichi Kaga Web サイト](#)・[MemoryAid のサポート](#)・

[さらに見る](#)

バージョン 1.4 の新機能

・録音時間を最大10分に変更しました (正式版のみ)

スクリーンショット

iPhone | iPad



やることカード

デベロッパ: LITALICO Inc.

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。



 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2017年10月18日

バージョン: 1.0.6

サイズ: 180 MB

言語: 日本語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: LITALICO Inc.

© 2017 LITALICO Inc.

4+ 対象

対象年齢5歳以下

互換性: iOS 8.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 32 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★ 32 件の評価

LITALICO Inc.のその他の App



説明

シンプルで使いやすい、絵カードスケジューラー。
やること表が簡単に作れます。

[LITALICO Inc. Web サイト](#)・[やることカード のサポート](#)

バージョン 1.0.6 の新機能

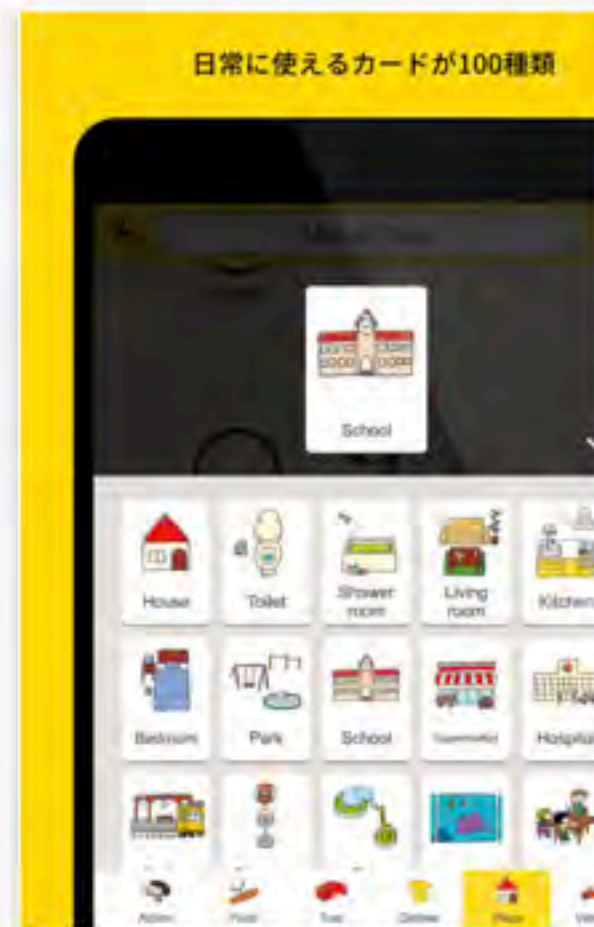
レイアウト修正

[この開発者による他の App を見る](#)

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)

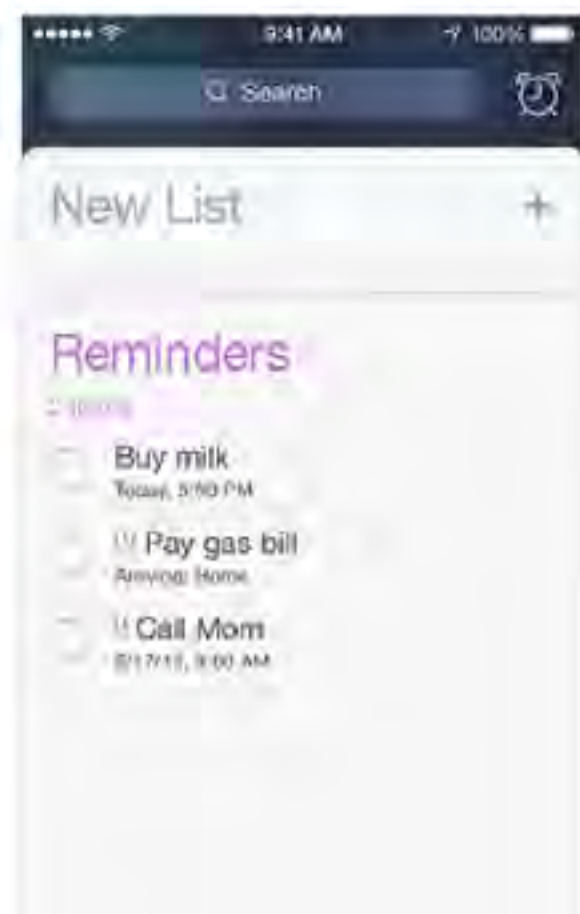




iOS: リマインダーの使い方

リマインダーを使って、To Do リストで、あなたの毎日を整理することができます。期日や場所も設定できます。

リマインダーを使うには、ホーム画面で「リマインダー」をタップします。



リマインダーでは、次のようなことができます。

- 日時または位置情報に基づく通知を作成する
- リマインダーをリスト表示または時間指定表示で見る
- 特定のリマインダーを探す
- カレンダー、Outlook、および iCloud を使って、すべてのお手持ちのデバイスとカレンダーを自動的にアップデートする
- 複数のリストを作成および整理する
- To Do を並べ替える

「カレンダー」の概要



イベントを追加する: + をタップしてから、イベントの詳細を入力します。場所を追加して「通知」>「出発時刻」を選択した場合は、現在地からその場所までの移動時間に基づいてイベントが通知されます。

イベントを検索する: 🔍 をタップしてから、検索フィールドにテキストを入力します。表示しているカレンダーのタイトル、予定出席者、場所、メモが検索されます。



アラームとタイマー

iPad を目覚まし時計にする:「アラーム」をタップしてから、**+** をタップします。起床時刻やその他のオプションを設定してから、アラームに名前（「おはよう」など）を付けます。



時間を計る: 時間を計ったり、ラップタイムを記録したり、タイマーをセットして時間が来たときに通知を受けたりするときは、ストップウォッチを使用します。たとえば半熟卵を作るとき、Siri に「3 分タイマーをセット」と指示します。

音楽や Podcast を聴きながら眠りにつく:「タイマー」をタップし、「タイマー終了時」をタップしてから、下部にある「再生停止」を選択します。

かんたんスケジュール(無料版)

By Yoshinori Matsuda

Open iTunes to buy and download apps.



View in iTunes

Free

Category: Education
Released: Oct 04, 2015
Version: 1.0.0
Size: 2.0 MB
Language: Japanese
Seller: Yoshinori Matsuda
© 2015 M2 Products.
Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 8.0 or later.
Compatible with iPad.

Customer Ratings

We have not received enough ratings to display an average for the current version of this application.

More iPad Apps by Yoshinori Matsuda



[View More by This Developer](#)

Description

このアプリケーションは、徳島県特別支援学校マルチメディア研究会の協力で、特別支援学校の先生方の声を元に開発されました。一日の予定や作業の手順の理解を助けるためのスケジュールや手順書の機能、待ち時間を管理するタイマーの機能があります。自閉や発達障がいを持つ子どもの支援ツールとして、その他様々な場面でご利用いただけます。

[かんたんスケジュール\(無料版\) Support](#)

iPad Screenshots



絵カードタイマー

開発: Ryuta Yoshitake

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育
更新: 2016年2月8日
バージョン: 1.33
サイズ: 0.6 MB
言語: 英語
販売元: Ryuta Yoshitake
@dragon_lucky_
4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

全てのバージョン:

★★★★★ 8 件の評価

Ryuta Yoshitakeのその他の App



絵カードカウンター
iTunes で見る ▶

説明

シンプルなタイマーに絵カード表示機能を付加しました。
主に目隠症など、時間の把握が難しい方へのタイムリミットの使用に適しています。

残り時間を視覚的に分かりやすく表示するだけでなく、
同時に絵カードを表示することで、何のための時間かを
視覚的に分かりやすく表示することができます。

円グラフ部分にタッチすることでタイマー時数を設定することができます。

手を離れた瞬間からカウントダウンをスタートします。

画面左上の錠前マークで画面ロックが可能です。
画面に触れてしまうお子様を使用する場合に設定して下さい。

その他、タイマーの色、絵カードと同時に表示する文字の位置（絵カードの上・下）、タイマー終了時に表示するメッセージなどを設定可能です。

アラームは設定時刻より前に予告アラームを設定することができます。
アラーム音には電子音に加え、録音した音声、合成音声によるメッセージ読み上げを設定可能です。

タイマー終了時に自動的にツイート投稿を選択可能。離れた場所でのタイマーの使用状況が分かります。

絵カードのデータは本アプリとは別にご注意ください。
フォトライブラリーやカメラで撮影した画像を絵カードとして指定可能です。

横画面(Landscape)対応、iPad(Universal)対応

絵カードタイマー のサポート ▶

バージョン 1.33 の新機能

iOS9のiPadにおけるアルバム画像表示の不具合に対応しました。
iOS8.9における合成音声の再生スピードを調整しました。

スクリーンショット

Phone iPad



Chapter 6

まとめ

出来ないことを支援する

出来るように支援する

現代は百年単位で見ると
アナログからデジタルへの
大きな過渡期です

辞書で調べることも、
筆算で計算することも、
ノートに書けることも、
文書を読めることも、
記憶できることも

微妙にまだ必要なスキルなんですよ！

でも、今の子どもたちが大人になった時に
本当に必要な力は・・・

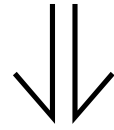
読む、書く、計算する、記憶する
出来たほうが便利に決まっています

でも

代替手段で出来れば
出来ないよりもはるかに便利ですよ

代替手段は手軽であればあるほど
便利です

アナログ



デジタル

子供たちの困り
(アセスメント)

と

支援の引出しを多く持つ
(ノウハウ)

ことがこれからの
特別支援には求められます。
その中の一つのツールがICTです。

参考図書

発達障害のある子の学びを深める

教材・教具・ ICTの 教室活用アイデア

金森 克浩・梅田 真理・坂井 聡・富永 大悟 著

鉛筆の
持ち方支援ができる
「ダブルクリップ」から
授業記録に役立つ
「レコーダー」まで

障害者差別解消法や
インクルーシブ教育システムなど
支援が求められる時代の
ちょこっとサポート

明治図書

LDの 「定義」を 再考する

(編集)——一般社団法人 日本LD学会

(編者)——小眞 悠・村山光子・小笠原哲史

Learning
Disabilities

上野一彦

杉崎 雅哉

藤 仁

竹田 賢一

宮本 信也

山中ともえ

海津 豊希子

辻藤 武夫

西岡 有香

田中 裕一

荒崎 芳子

菊田 史子

高橋 知哉

松 敦

小笠原 哲史

尾崎 敏正

決定版！ 特別支援教育の ためのタブレット活用

今さら聞けないタブレットPC入門

編著者 金森 克浩

執筆 新谷 洋介／氏間 和仁
小川 修史／高松 崇



シアース教育新社

視線でらくらく コミュニケーション



中国医学科学院肿瘤医院 编

重度障害者用

意思伝達装置 操作スイッチ

適合マニュアル



日向野和夫 著

田中清次郎 監修

 三新書房

マジカルトイボックス



特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」



「合理的配慮」

各号のキーワード



「視覚支援」

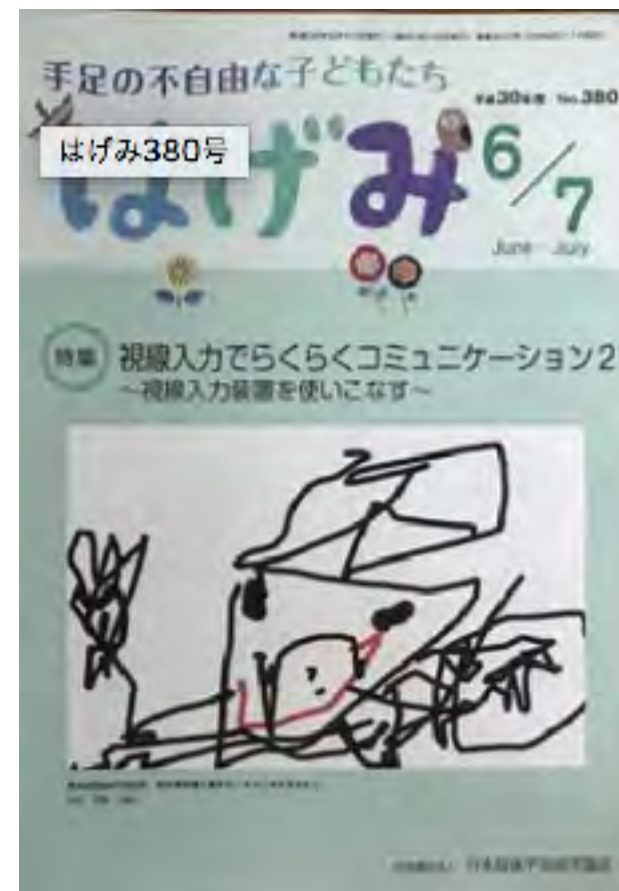


「AAC再入門」



「知的障害」

日本肢体不自由児協会



東京大学先端科学技術研究センター

関連



魔法プロジェクト 研究成果

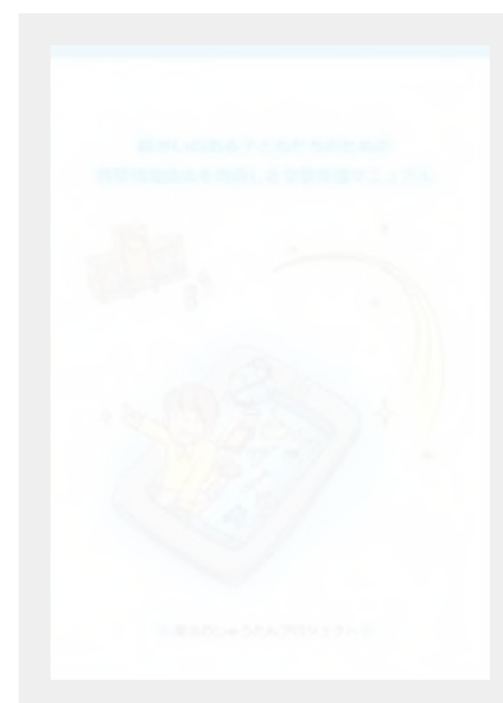
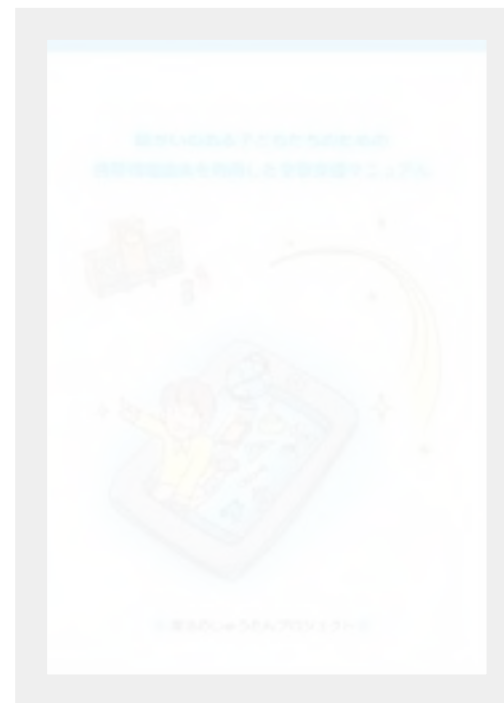


東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。

あきちゃんの魔法の
ポケット

魔法のふでばこ

魔法のじゅうたん



魔法のランプ

魔法のワンド

魔法の宿題

魔法の種

魔法の言葉

<https://maho-prj.org>

香川大学教授

坂井 聡





<http://npo-atds.org>

<https://www.facebook.com/takamatsu.takashi>