



特性に応じた支援

ICTを使った支援

LSA(学習支援員) 養成 公開講座 2016

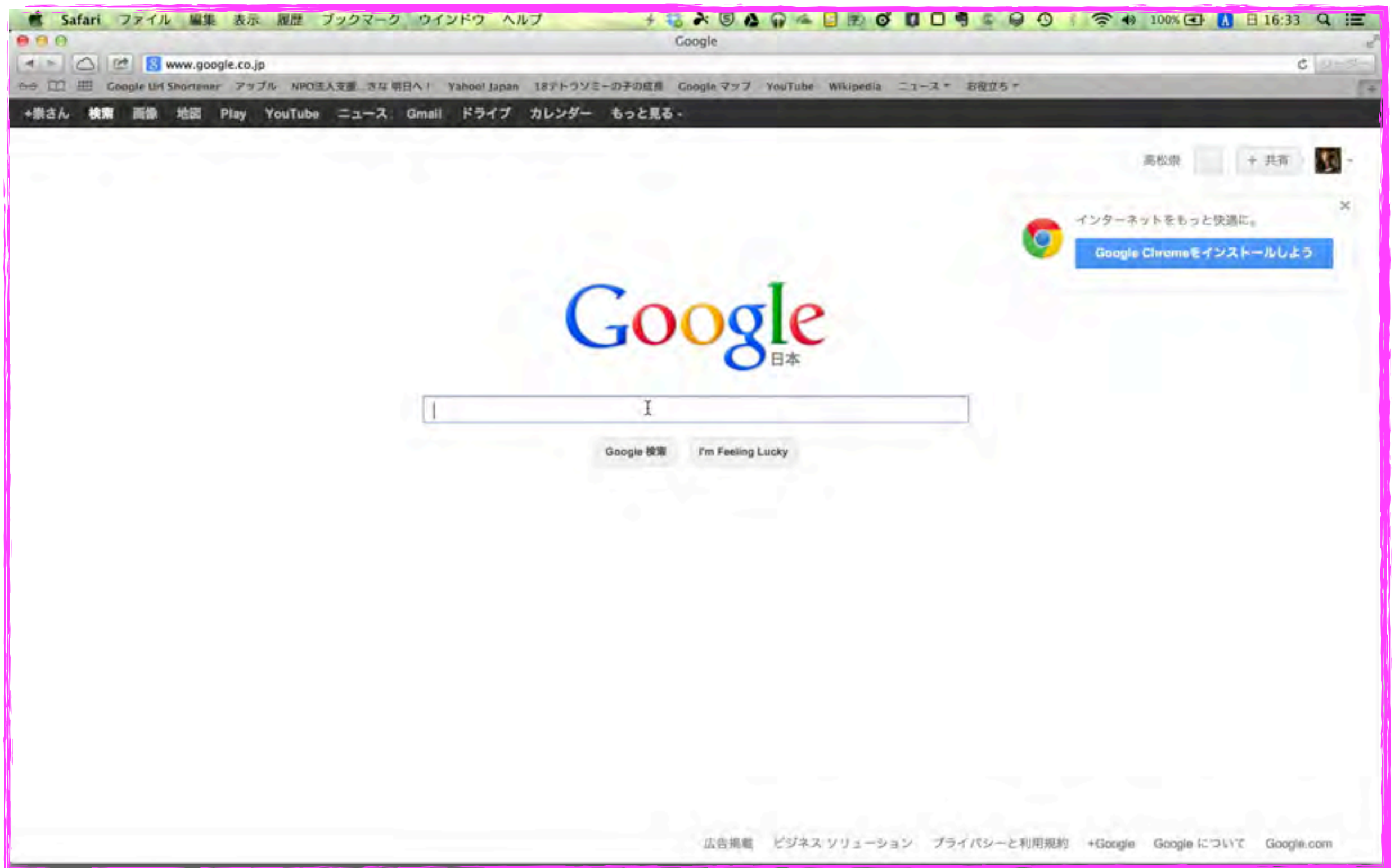
NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

A Credo for Support 支えの信条

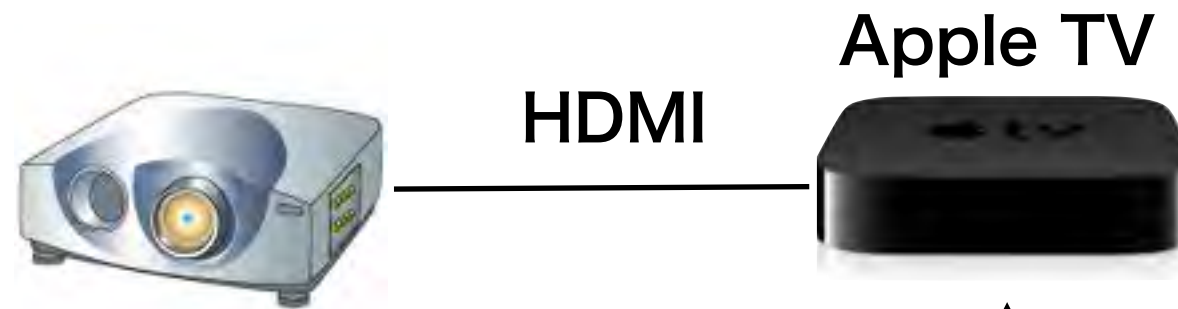
歴史を通じて、

本日の資料のダウンロード方法



<http://npo-atds.org>

本日の機器構成



AirPlayミラーリング



Keynote
Remote

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 1 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 | ピダの部屋

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





iPad



iPod Touch



Wii



PC

子供がこれらを使いこなすようになった。

障害者差別解消法

学校では

鉛筆やペンでの書字が困難な学生に対して、授業や入試へ参加するための代替手段を認めないことは、同法の差別禁止および合理的配慮の否定に抵触する。さらに、本人が申請する代替手段の利用について、学校側は検討する義務が発生する。

障害者差別解消法

合理的配慮については、行政機関（国と自治体や公立学校、福祉施設など）に対し法的に義務化。民間事業者に対しては努力義務。

報告しなかったり、虚偽報告をしたりした場合は、
20万円以下の過料が科される。

設置者・学校が実施

Aさん
のための
合理的
配慮

Bさん
のための
合理的
配慮

合理的配慮

国、都道府県、市町村による環境整備

合理的配慮の基礎
となる環境整備
(基礎的環境整備)

めがねのように当たり前？

困りが違うので対処法が違うだけのはず？

- 見にくい⇒メガネ
- 聞きにくい⇒補聴器
- 歩行できない⇒車いす
- 見えない⇒白杖、盲導犬
- 読めない、書けない、記憶できない
推測できない、計算できない⇒
タブレット端末

何故タブレット端末での支援だと、お前だけずるいと言われるのでしょうか？

タブレット端末本来の優位性

(一台で何でも出来る=All in One) がずるく見える

単機能⇒多機能へ

メガネもGoogle Glassであれば
補聴器もiPhoneと連動できれば
きっとずるいって言われますよ！

Never give up on learning by yourself | Tomonao Matsuya | TEDxKids@Chiyoda



ICT機器を配備すること
だけが合理的配慮？

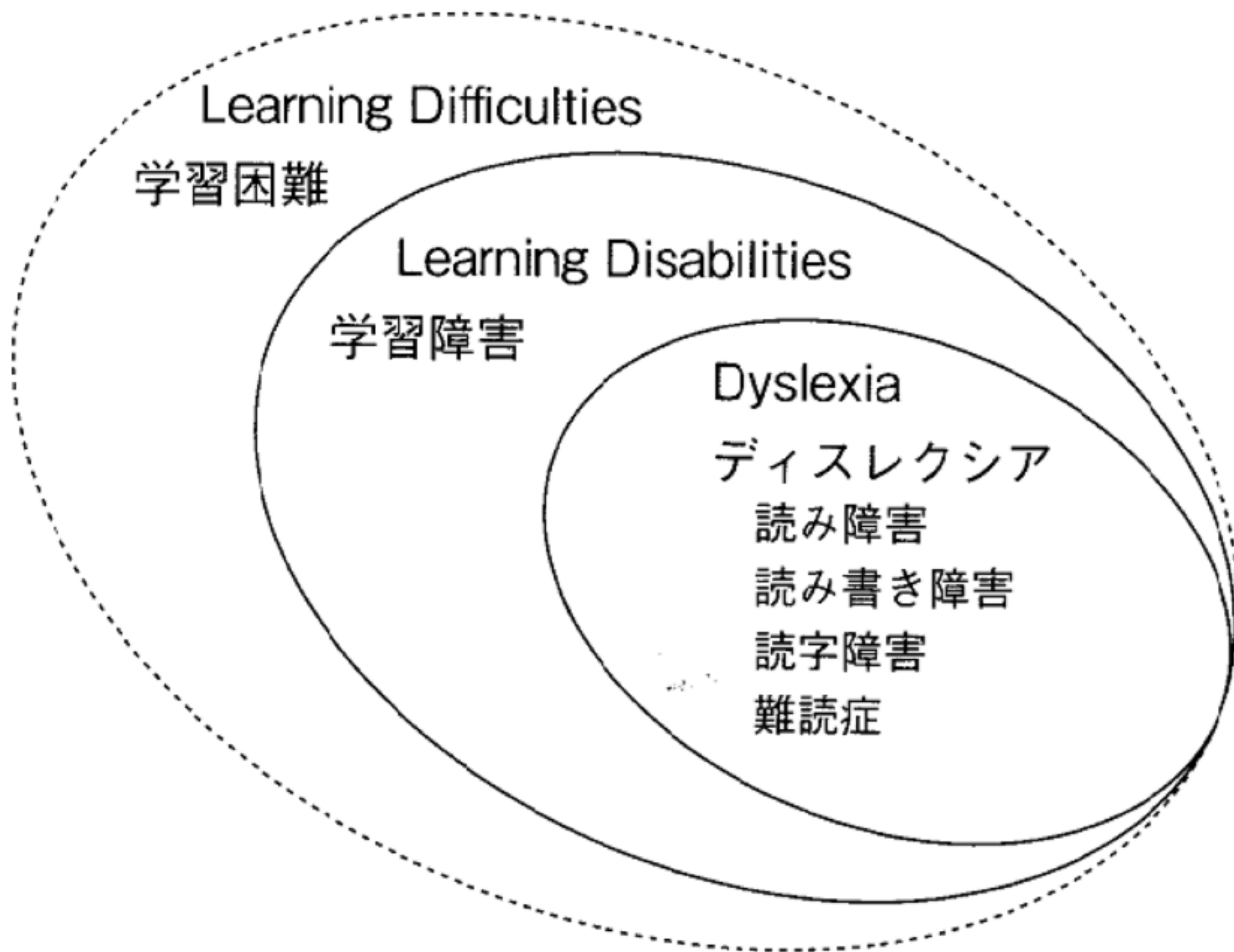
対応策はさまざま

どんな理由で書き写せないの？

- 視力の問題⇒前方の席、黒板の内容を復唱
- 色覚の問題⇒チョークの色を工夫
- 行がおえない⇒板書の行間を広く
- 文字が判別できない⇒そもそも字がヘタ？
- 書きにくい⇒マス目やライン

しっかりとしたアセスメントが必要

そもそも 読む・書くって？



上野一彦 (2006) 『LD (学習障害) とディスレクシア (読み書き障害) —子どもたちの「学び」と「個性」—』 講談社



デジタルネイティブ世代の子供たち
あれば(出来れば)便利 =(でも) 無くても(出来なくとも)良い



Read、Write、calculate、store、guess = convenience

読む、書く、計算する、記憶する、推測する は、
コンビニエンス(便利)

そもそも何の為の行為

読む

情報のインプット

書く

情報のアウトプット

計算する

情報の処理

記憶する

情報の蓄積

推測する

情報の応用

ICTは人間よりも 早く・正確に・丁寧に・大量に

情報のインプット

キーボード

情報のアウトプット

ディスプレイ

情報の処理

CPU

情報の蓄積

メモリ・HDD

情報の応用

アプリ・ソフト

出来なくたって良いんじゃない
読む、書く…は所詮便利なツールです
でも、みんなにはICTがあります

読めない

音声読み上げ

英語の文献 ⇒ Google翻訳

書けない

キーボード、音声入力

字が汚い ⇒ Word

計算出来ない

電卓

割り勘の計算 ⇒ スマホ電卓

記憶する

画像、音声、

電話番号 ⇒ 連絡帳

推測できない

3D、見える化(マインドマップ)

Topics

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



読みに困難を持つ子供たちを支援する「見て」「聞いて」読む教科書

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

(音声付教科書製作: 茨城大学工学部情報工学科・藤芳研究室)



ひろい うみの
どこかに…

- 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

たたきごまは、たたいて回しつづけることを楽しむこまです。このこまのどうは、細長い形をしています。手やひもを使って回した後、どうの下のおぶんをおちてたたいて、かいてんをくわえます。おちてくわえないように、上手にたたいて力をいれながら、長く回して楽しめます。

曲ごまは、曲芸で使われ、おどろくどうで回して、見る人を楽しませるこまです。曲ごまは、心ぼうが鉄でできているので、広くたいらなをしています。

10



曲ごま



たたきごま

曲芸
人をおど
よろこば
めずらし
鉄
安定
上手

まだ、ICレコーダーをお使いですか？



for MEDICAL

> MORE



for EDUCATION &
SPORTS

> MORE



for STUDY

> MORE



NEW

2016.7.29

「iSETANの夏祭り！」に参加します。

PRODUCT

商品情報

MORE



REGISTRATION & SET UP

ユーザー登録・
セットアップ

MORE



INFO

メディア紹介情報

取扱店



手軽に使用でき使いこなすほど、もっと便利なスマートペン

echo smartpen PV

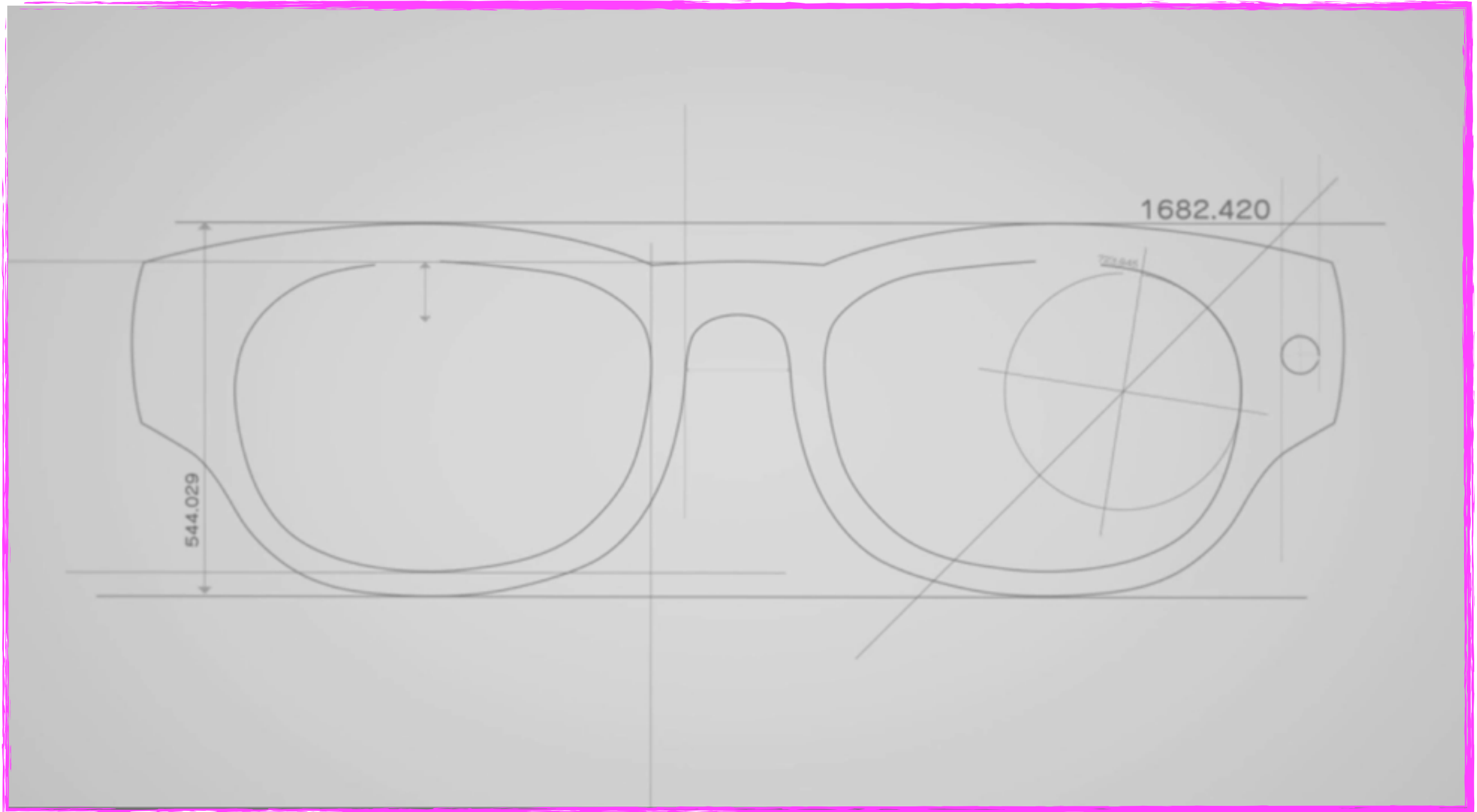
VOCAペン



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。

OTON GLASS (Japanese subtitle)

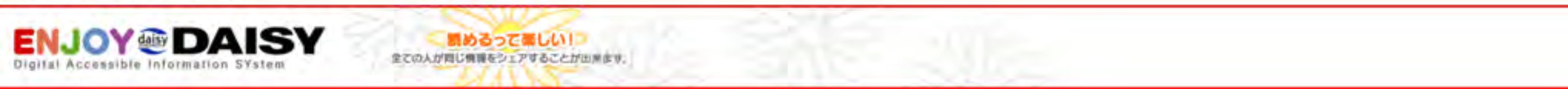


Autism Acceptance Month - Apple



Daisy教科書

エンタヨイ・デイジー 暮らしの方法で読む、わかる！



DAISYトップ > [マルチメディアデイジー教科書]

DAISYトップ
マルチメディアデイジー教科書
◆ デイジー教科書
◆ デイジーボードを活用してみよう
◆ デイジー教科書 印刷方法
◆ H27年度デイジー教科書の提供教科書一覧
◆ H27年度デイジー教科書提供生徒数
◆ デイジー教科書 相談窓口一覧
◆ デイジー教科書 マニュアル
◆ マルチメディアデイジー教科書 Q&A
◆ マルチメディアデイジー活用事例集
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ジー教科書

「デイジー教科書活用相談会」開催のご案内
デイジー教科書について「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/~ww100006/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ジ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. マルチメディアアイジー教材
(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、「デイジ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ジ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だいた賞です。ありがとうございました。

- ◆ マルチメディアデイジー教科書について
- ◆ マルチメディアデイジー教科書 とは？
- ◆ デイジーボードを使ってみよう
- ◆ ボイス オブ デイジーを使ってデイジー教科書を読んでみよう
- ◆ マルチメディアデイジー教科書の提供について

マルチメディアデイジー教科書について

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）等の発達障害や弱視等の視覚障害、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

AMIS "三匹の子ぶた" Default view mode - Self-voicing - Paused.

ファイル (F) 表示 (V) 再生 (P) ナビゲーション (N) ブックマーク (B) 情報 (I) ヘルプ (H)

三匹の子ぶた

01
02
03
04
05
06
07



次の日、おかみがやってきて子ぶたにこう言いました。「子ぶたさん、今日の昼からシャンクリンでお祭りがあるんだけど、子ぶたさんは行く？」

「ああ、行くよ。何時に待ってればいい？」

「三時にしよう。」おかみは言いました。それを聞いた子ぶたは、約束より早くお祭りに出かけて、大きなバター缶を買いました。家に帰る途中、おかみがやってくるのが遠くに見えました。子ぶたはもう何も言えませんでした。ですから、バター缶の中に入り、転がっていくことにしました。バター缶は子ぶたをのせて転がっていきます。おかみはそれを見て、とてもびっくりしました。お祭りも見ないで、走って帰ってしまいました。そして、子ぶたの家に行って、丘から転がってくる何か大きいものに追いかけられ

ア レアホ、現れたことを 子ぶたに話し ました

ページが表示されました

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（あくせす・リーでいんぐ）」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アフリー法に基づい
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
間支援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。簡
便のため、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[こちら](#)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おりません
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。現在、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詳細と、読むことに障害
のある人々の個々のニーズに合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（iBooks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** 4月30日
@doit_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日消印有効で
す）。障害の種別は問わ
ず、参加者を募集していま
す。

[AccessReading.orgのツイートを](#)
開く

4月2日
 **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

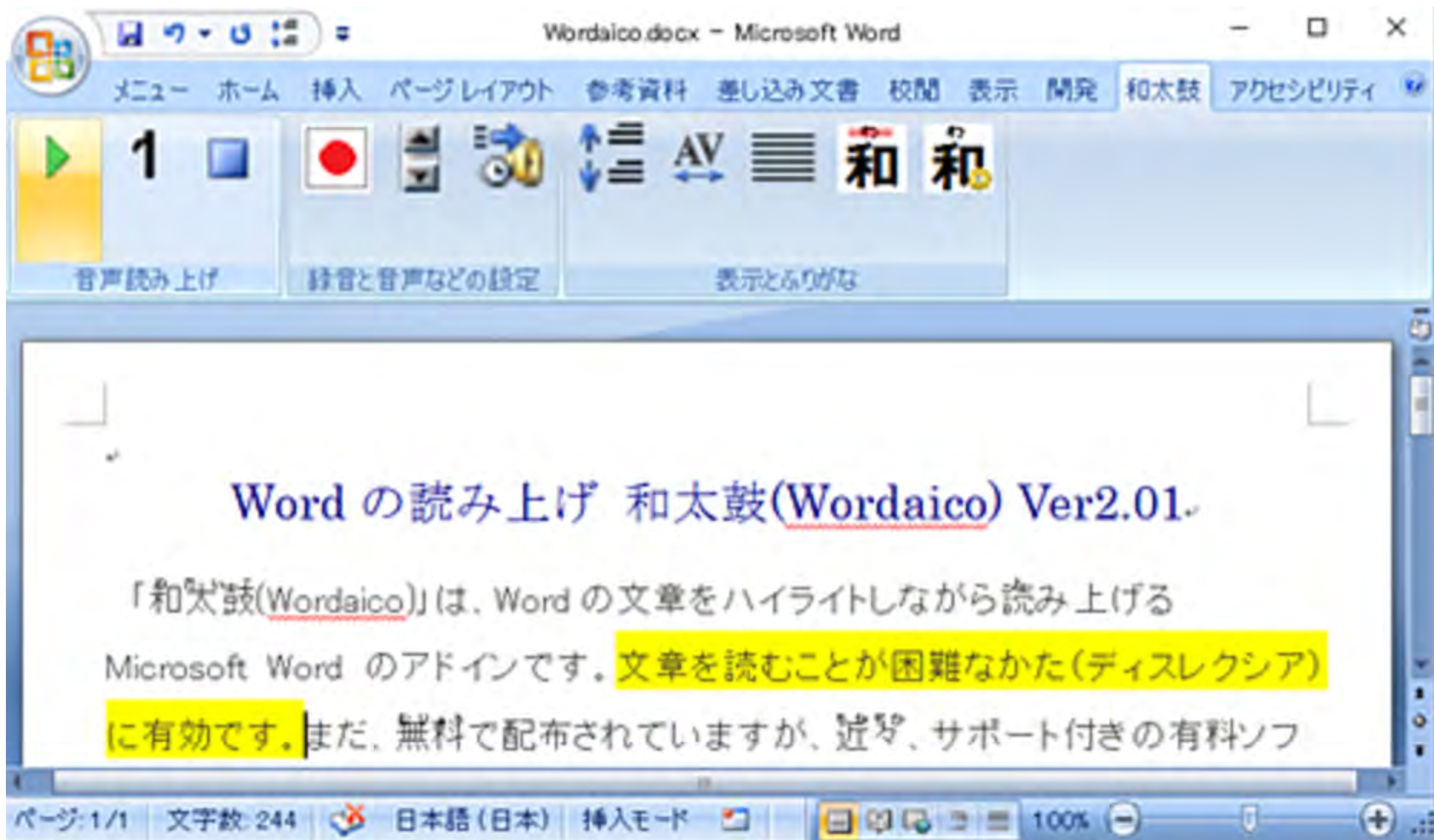
[@AccessReadingさん列に](#)
ツイートする

 **DO-IT Japan**
Diversity, Opportunity,
Interconnecting, and
Technology

 **AT2ED** 東京大学先端科学技術研究センター
AT2ED.jp

 **Microsoft**
アパレル・ソフトウェア・ハードウェア・サービス
「マイストア」で、さまざまな製品を

WORD + 和太鼓



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	試聴（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>

Windows media player ...

メディアプレーヤー

 最近再生したメディア

 お気に入り



DLNAサーバ



 決定  オプションメニュー

タブレット端末

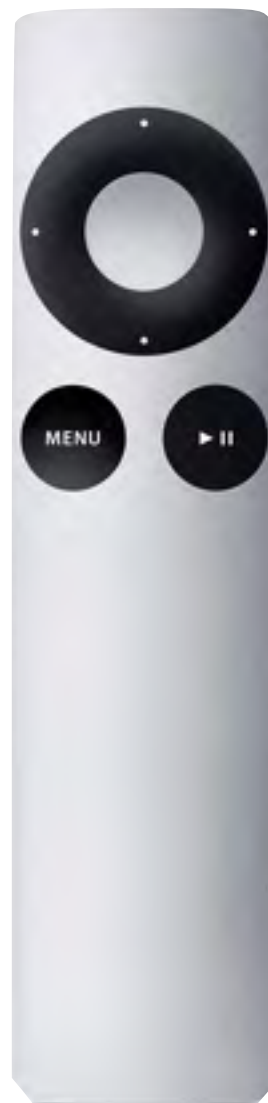
自分で出来る！

ユニバーサルデザイン授業の観点から

デジタルデータにすることで・・・

- 拡大提示
- フォントサイズの変更
- フォント（書体）の変更
- 縦書き横書きの変更
- 行間や文字間隔の変更
- カラーの変更
- 検索
- コピー＆保存
- 音声読上
- 音声・キーボード入力

Apple TV



Apple TVがあれば、話題の映画、テレビ番組、スポーツ、あなたの音楽や写真など、魅力あふれる様々なコンテンツにアクセスしてハイビジョンテレビで楽しめます²。AirPlayを使って、あなたのiOSデバイスやMacにあるコンテンツをワイヤレスでテレビに映し出すこともできます²。

大ヒット映画やテレビ番組をオンデマンドで

スポーツ中継とニュース

あなたの写真もビデオも

ファミリー共有

AirPlay

iCloud

8,856円

Wi-fi環境がなくても、apple製品同士のP2P接続により
iPadの画面を、テレビ・プロジェクターに転送することが可能です。

Lightning – Digital AVアダプタ ・ Lightning – VGAアダプタ



アプリケーション、プレゼンテーション、ウェブサイト、スライドショーなど、お使いのデバイスのスクリーンで見ているあらゆるものを、HDMI搭載のテレビ、ディスプレイ、プロジェクタ、またはその他の互換性のあるディスプレイに最大1080pのHD画質でミラーリングできます。

VGA搭載のテレビ、ディスプレイ、プロジェクタ、またはその他の互換性のあるディスプレイに最大1080pのHD画質でミラーリングできます。

6,264円

拡大提示装置として

トリミング 台形補正



CamScanner Free

開発: INTSIG Information

App を購入、ダウンロードする



iTunes で見る

無料



拡大提示装置として

画像比較提示



TwinViewer

開発: Masako Sakanashi

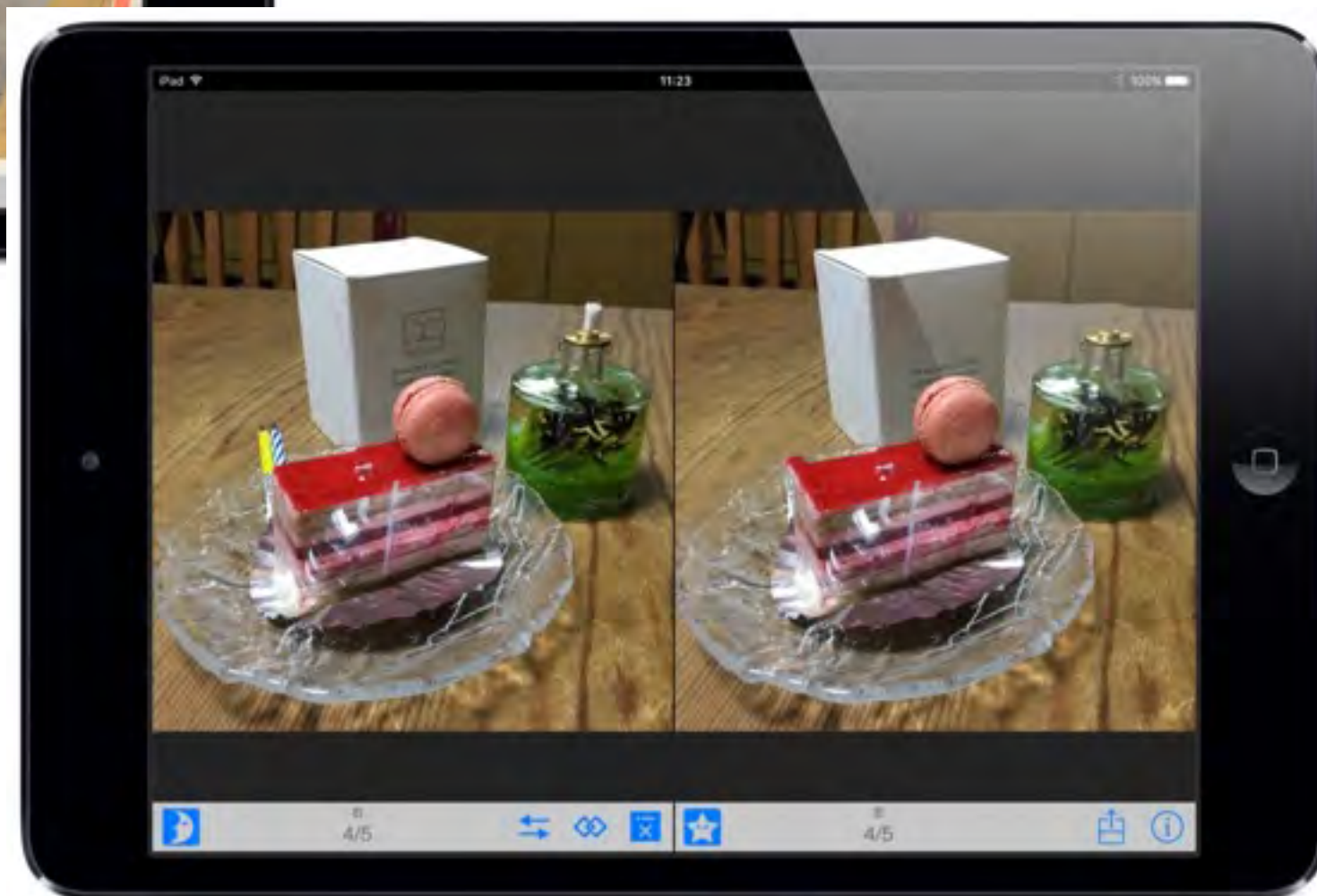
App を購入。ダウンロードする。



iTunes で見る

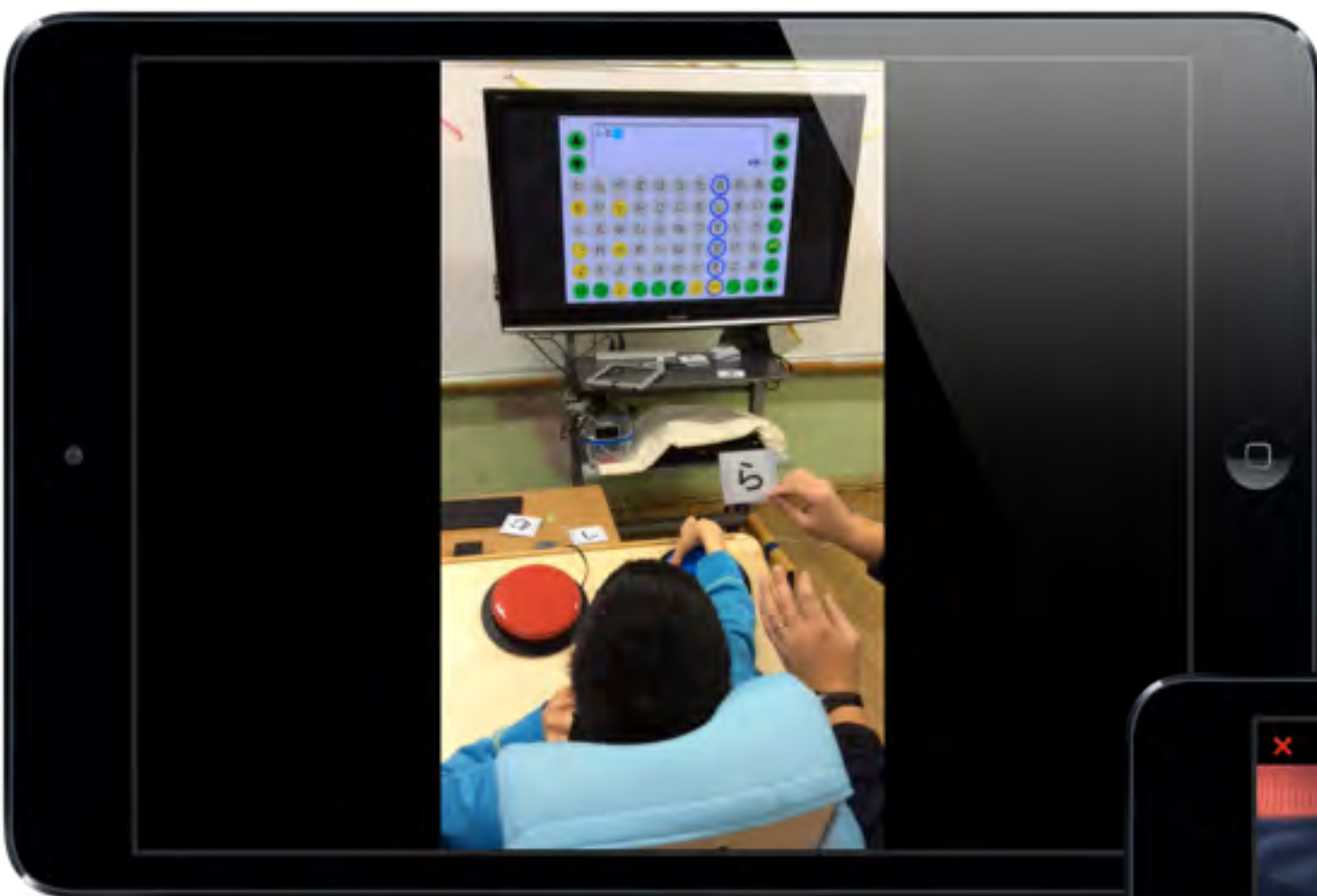
この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料



拡大提示装置として

動画比較提示



CMV: Easy Video In
Video Analysis for
開発: CoachMyVideo, Inc.

App を購入、ダウンロード



Download on the App Store

この App は
iPhone, iPad の両
方に対応していま
す。

無料

電子黒板として

あらゆる素材
に簡単書込

Skitch

開発: Evernote

App を購入、ダウンロード



iTunes で見る

この App は
iPhone、iPad の両
方に対応していま
す。

無料



情報を選別する



iTunes を見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料



iTunes を見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

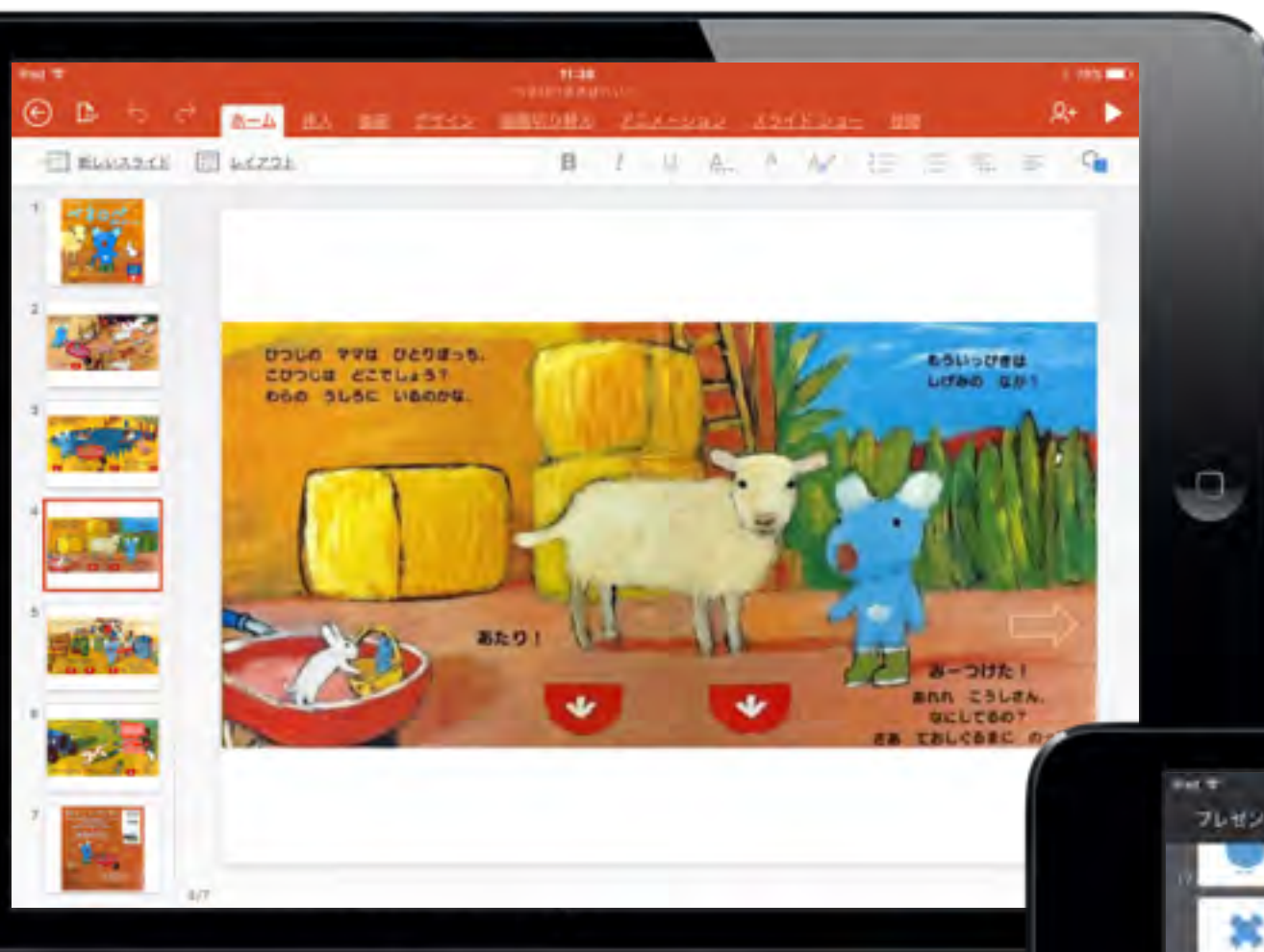
無料



誰にも分かりやすい教材を

PowerPoint

Keynote



Microsoft PowerPoint

開発: Microsoft Corporation
App を購入、ダウンロードする



iTunes で見る

この App は iPhone、iPad でのみ利用できます。

iPhone、iPad、Apple Watch
App が利用できます。

無料

Keynote

開発: Apple
App を購入、ダウンロードする

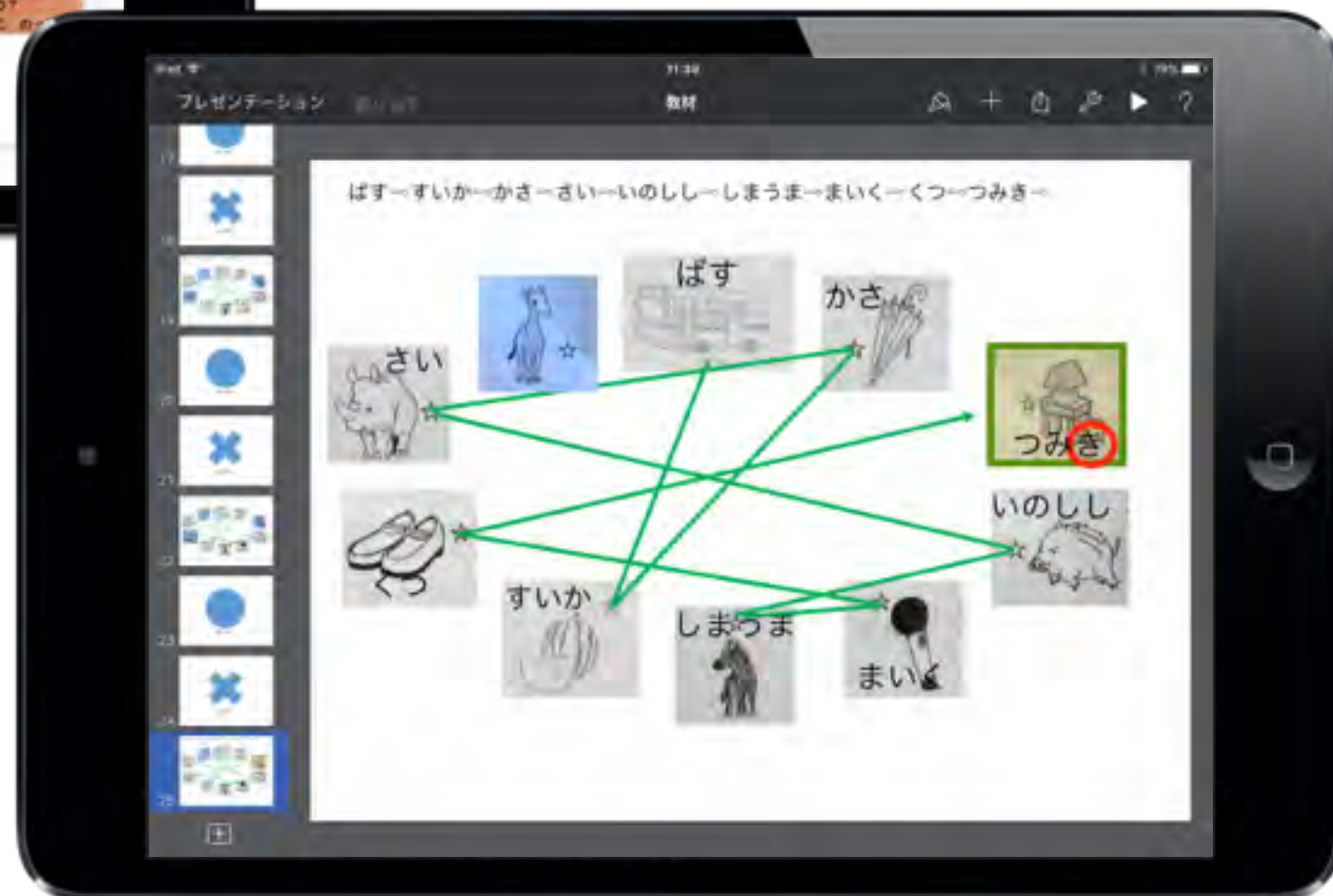


iTunes で見る

この App は iPhone、iPad でのみ利用できます。

iPhone、iPad、Apple Watch
App が利用できます。

¥1,200

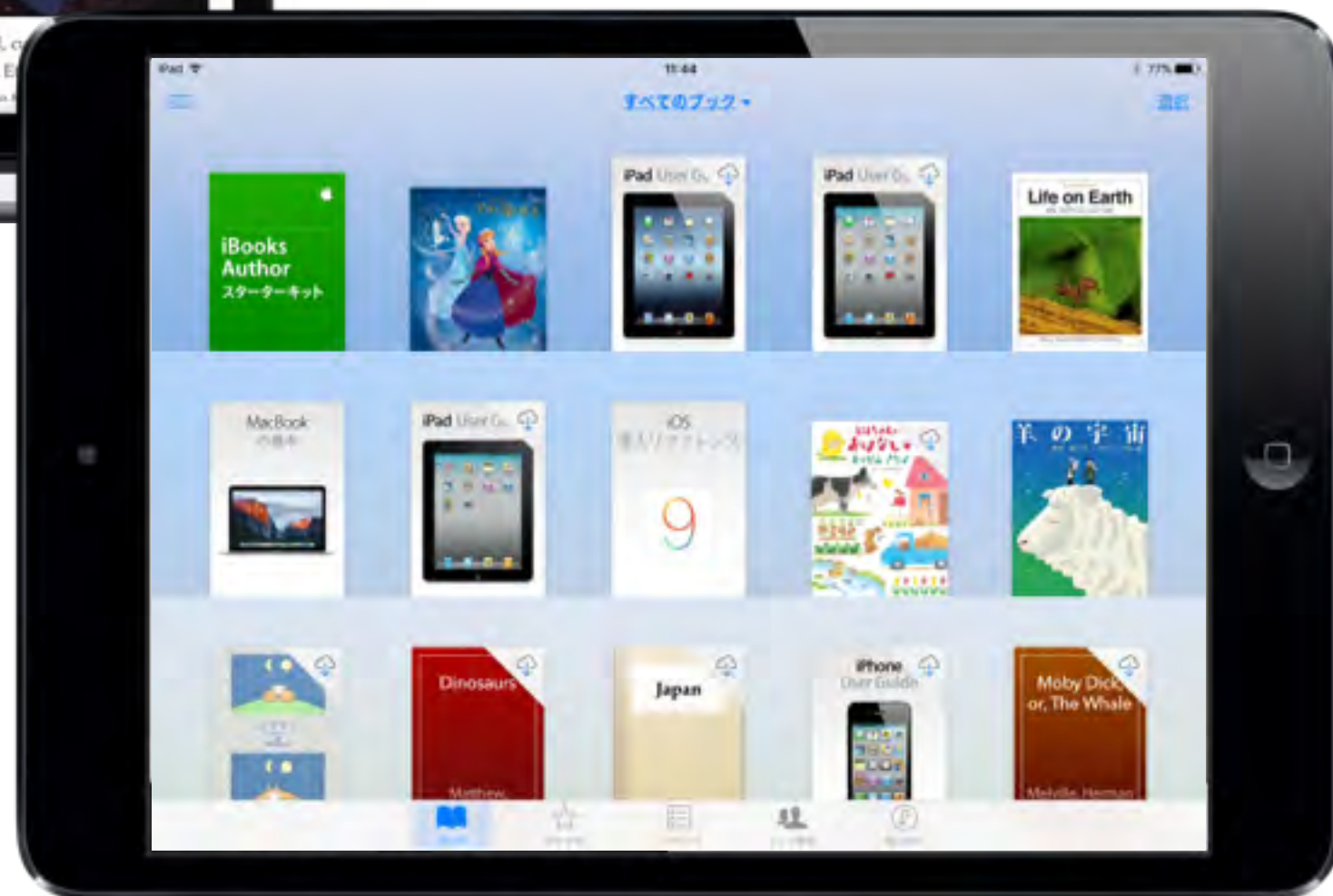


誰にも分かりやすい教材を



iBooks Author

iBooks



黒板を上手く利用しよう



Kocri(コクリ) – ハ
開発: SAKAWA CO., LTD
App を購入、ダウンロードする



iTunes で見る

無料

Kocriは、
iPhone* をリモ
コンにして、
黒板にプロジェ
クターで写真や
ガイドを出して
スマートに授業
をおこなうアプ
リです。

資料の一斉配布を簡単構築



AC Answer

開発: NIPPON INFORMA

App を購入、ダウンロードする



iTunes で見える

無料

最大7台までのiPadを連携させることができ、先生から各生徒に資料を一斉に配布、生徒から先生の端末内にある提出箱に解答を提出することが出来ます。

個に合わせた教材作り

Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Innovative Investments Limited

App を開入、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: 2015年12月15日

バージョン: 26.0

サイズ: 101 MB

言語: 日本語、オランダ語、スペイン語、チェコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、英語、韓国語

販売元: Innovative Investments Limited

© Grasshopper Apps

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:

★★★★☆ 43 件の評価

トップ App 内課金

- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1. Unlock All Subscription | ¥120 |
| 2. Unlock All Games | ¥2,400 |
| 3. Bitsboard Superpowers Lic... | ¥1,800 |
| 4. Unlock All Subscription | ¥1,800 |

説明

- Top 5 Education Game in the US App Store
- Study almost anything for free across 25 addictive mini-games in one app
- Easily create your own study sets or download study sets from teachers and classmates

"By far the best educational app! A must have for any parent, teacher, or student!"

[Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 26.0 の新機能

- Added new crosswords game!
- Over 200 small tweaks and improvements
- Dramatically improved stability of app
- Upgraded Bitsboard Classes module from v1.0 to v2.0
- Bitsboard Classes is now much faster and more robust

A detailed changelog for each version can be found at [http://www.bitsboard.com/updates](#)

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

iPhone | iPad

Easily Create Your Own Study Sets
Or download sets from other students and teachers.



Includes 20+ Po
Fun games keep you



Finger Board Pro – Create your own teaching / learning materials

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: TEPPEI TSUZUKI

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

無料

カテゴリ: 教育
更新: 2015年12月15日
バージョン: 1.2.2
サイズ: 73.1 MB
言語: 日本語、英語
販売元: TEPPEI TSUZUKI
© 2014 Semiosis Inc.
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。

TEPPEI TSUZUKIによる iPad App



Finger Board for students
[iTunes で見る](#)



説明

説明

Finger Board Pro により、教師は学習者に対し、かつてなかった新たな体験を与えることができます。指による直感的な操作で教授内容を学習者に伝えたり、指による直感的な操作で教授内容を確認する練習問題を行うことができます。

作成した教材を学生版 Finger Board (Finger Board for students) がインストールされた端末に送れば、その端末上で教材を使って学習できるようになります。

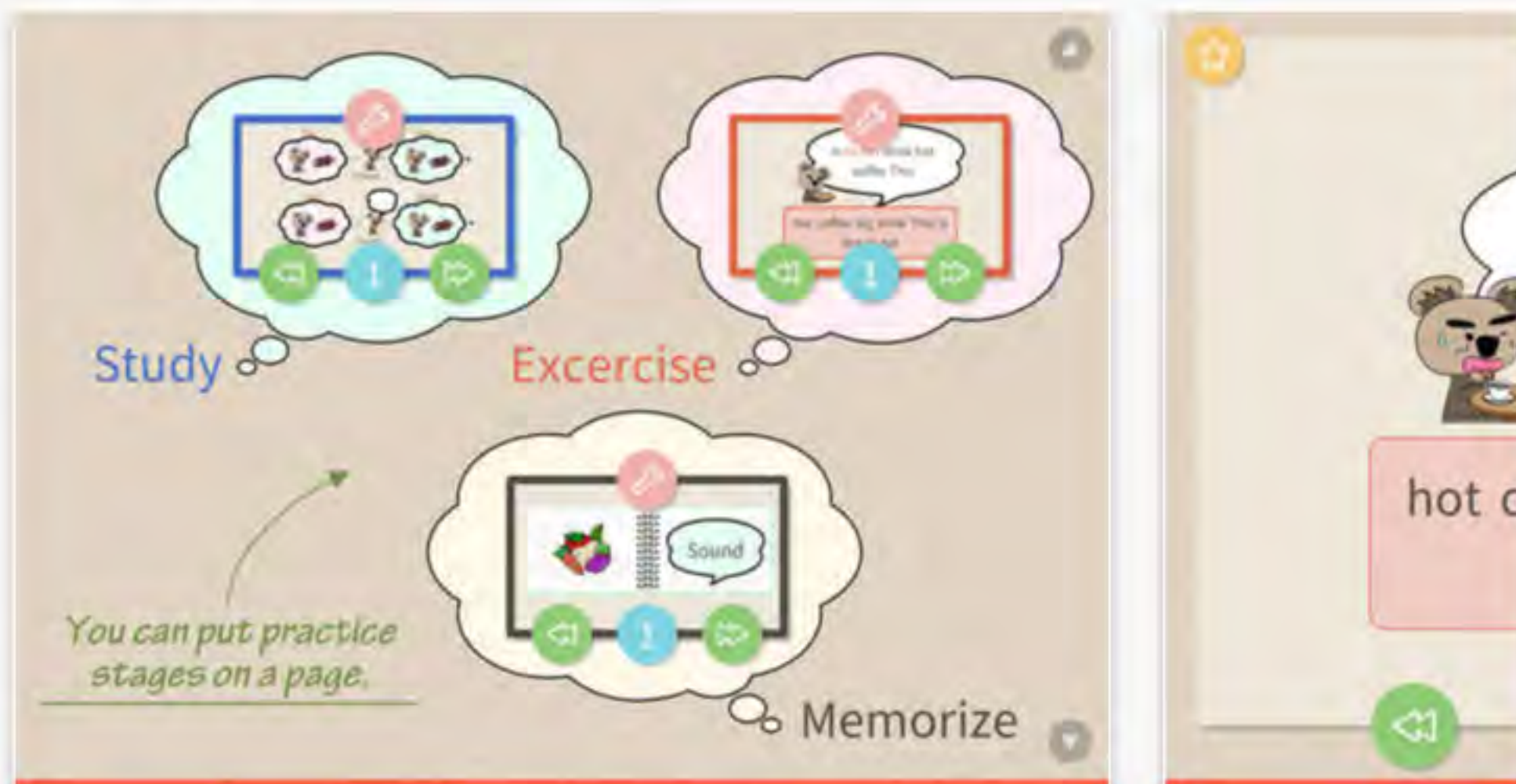
[Finger Board Pro – Create your own teaching / learning materials のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.2.2 の新機能

バグ修正

iPad スクリーンショット



Make it for Teachers & School – tool for classroom to create & share educational games and activities.

[View More by This Developer](#)

By Planet Factory Interactive

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

\$4.99

Category: [Education](#)

Updated: Apr 04, 2015

Version: 2.3

Size: 191 MB

Languages: English, Catalan, Danish, Finnish, French, German, Italian, Japanese, Korean, Portuguese, Russian, Simplified Chinese, Spanish, Swedish, Traditional Chinese

Seller: Planet Factory Interactive S.L.

© Planet Factory Interactive SL, 2014

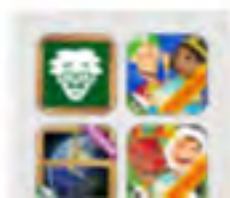
Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 6.1 or later.
Compatible with iPad.

Also Included In



[Make It pack](#)
[View In iTunes](#)



Description

• Create games, activities, books, tales, slideshows... and share it!
Make It is a powerful authoring tool for iPad combining multiple dynamic templates, proven didactic methodology and professional presentation techniques in one easy-to-use app.

Features

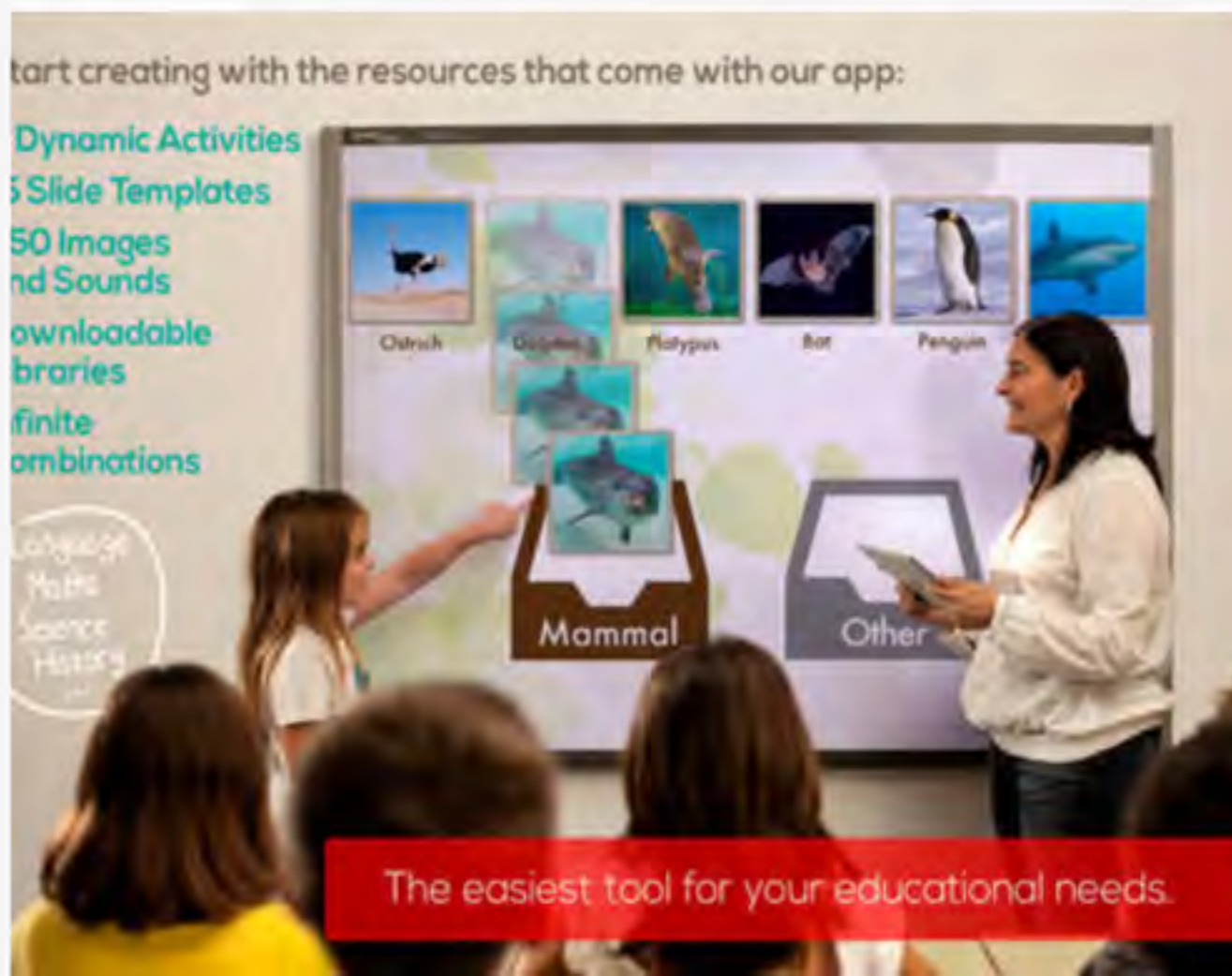
[Make it for Teachers & School – tool for classroom to create & share educational games and activities.](#) [Support](#)

[...More](#)

What's New in Version 2.3

- New demo projects, ready to work!
- Now, Make it works better and fast!

iPad Screenshots



まるばつクイズメーカー【スキナのセレク島】：いざ！にそなえる学習ツール

開発: CAD CENTER CORPORATION

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

「X」(まるばつの2択)クイズをiPad上で簡単に作成することができるアプリです。
クイズ『地震がおきたら』のサンプルが入ってます。このクイズをコピーして作り直したり、クイズをいちから作ったりすることが出来ます。

災害時に限らず、生活指導や教科に関するクイズを作って、学習に活かすことができます。
また教材テンプレートをダウンロードすることができるほか、先生が学習内容をカスタマイズしたり学内で共有したりできます。iPad用教材として学校ではもちろん、
家庭でも活用いただけます。

[まるばつクイズメーカー【スキナのセレク島】：いざ！にそなえる学習ツール のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

画面のレイアウトが崩れる不具合を修正しました。

iTunes で見る

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2015年10月8日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 189 MB

販売元: CAD CENTER CORPORATION

©Joshibi University of Art and Design

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。

CAD CENTER CORPORATIONによる iPad App



[たちちゃんのコネク島【タッチ2編】：親子... iTunes で見る](#)



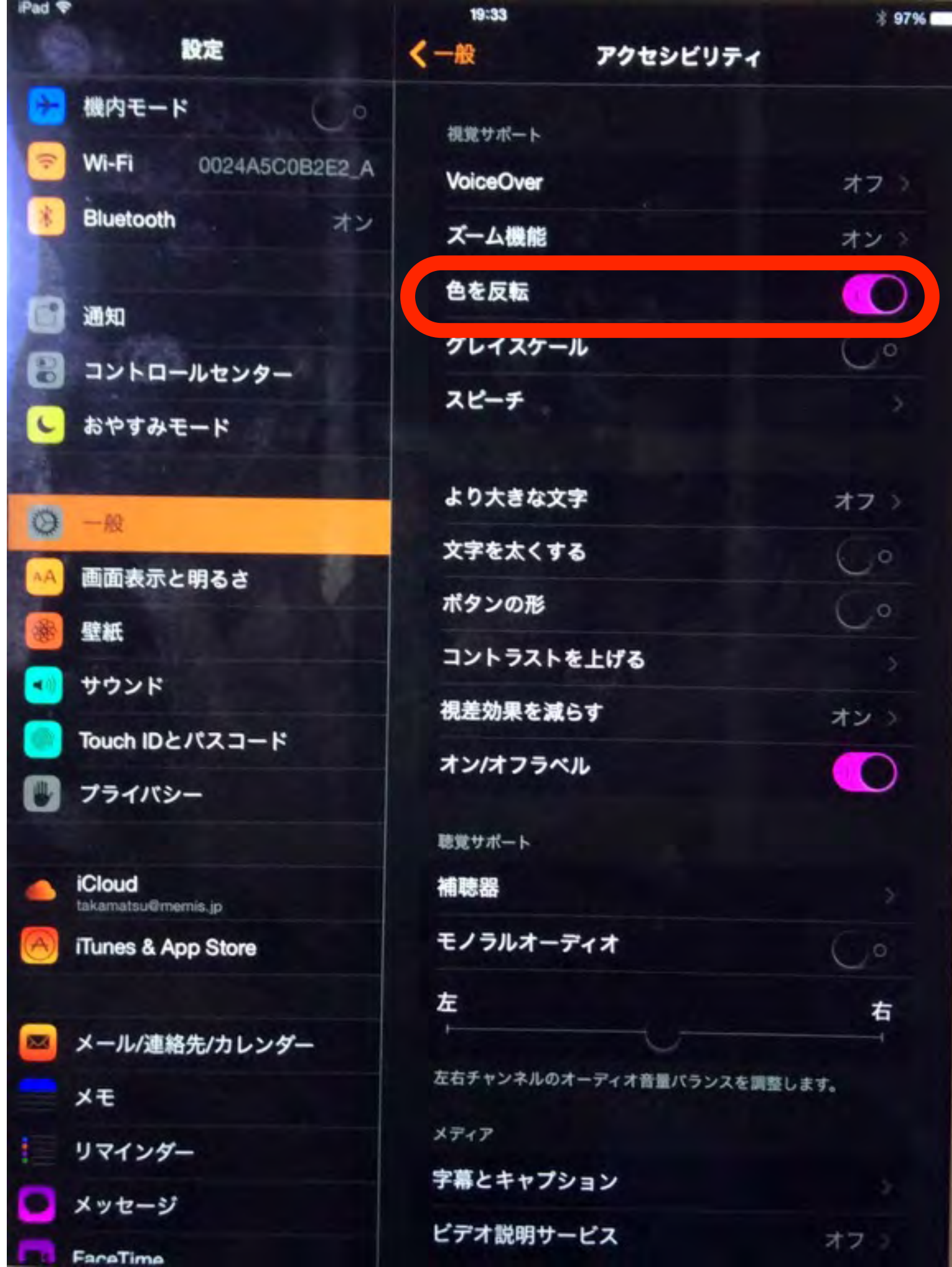
iPad スクリーンショット



読むことが困難



ズーム機能



色を反転



スピーチ

さっと音声読上

もじかめ

開発: Media Drive Corporation

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



[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: ユーティリティ

更新: 2016年4月18日

バージョン: 2.0.1

サイズ: 25.8 MB

言語: 日本語

販売元: Media Drive Corporation

© 2016 Media Drive 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 +

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

説明

「もじかめ」は、カメラで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、認識した結果をデモストレ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

[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 2.0.1 の新機能

2.0.1の対応

- iOS9.3に対応

スクリーンショット

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



音声読上 & 書き込み

タッチ&リード*

開発: atacLab Co., Ltd.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



(iTunes で見る)

¥2,000

カテゴリ: [教育](#)

リリース: 2015年11月17日

バージョン: 1.0

サイズ: 33.8 MB

言語: 日本語、イタ

リア語、インドネシ

ア語、オランダ語、
フロネーデン語、フ

スウェーデン語、人
ペイン語、タイ語

デンマーク語 トル

コ語、ドイツ語、トル

フランス語、ポルトガ

ル語、ポーランド、

マレー語、ロシア

語、簡体字中国語、

緊體字中國語、英

www.pearsoned.com

販売元: atacLab
Co., Ltd.

Co., Ltd.
© atalab Co

© AtacLab Co., Ltd.

4+ 評価

[Back](#) | [Home](#) | [About Us](#)

說明

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・録音音声）という3つの特徴

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

iPad スクリーンショット



ふりがなブラウザ

開発: Pawana LLC.

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

¥1,100

カテゴリ: 教育

更新: 2013年4月3日

バージョン: 2.0

サイズ: 15.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Pawana

© Pawana LLC.

このアプリケーションのダウンロードは、17才以上の方が対象です。

頻繁/過激な性的表現またはヌード

互換性: iOS 4.3 以降。iPad 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。

Pawana LLC.による iPad App



天気図ブラウザ

[この開発者による他の App を見る](#)

説明

ふりがなブラウザは日本語のWEBページの漢字にふりがな(ルビ)を振って表示することのできるブラウザアプリです。

[Pawana LLC. Web サイト](#)・[ふりがなブラウザ のサポート](#)・[...さらに見る](#)

バージョン 2.0 の新機能

※アップデートによるクラッシュが確認されています。修正版を準備中ですのでアップデートしないようお願いいたします。※

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



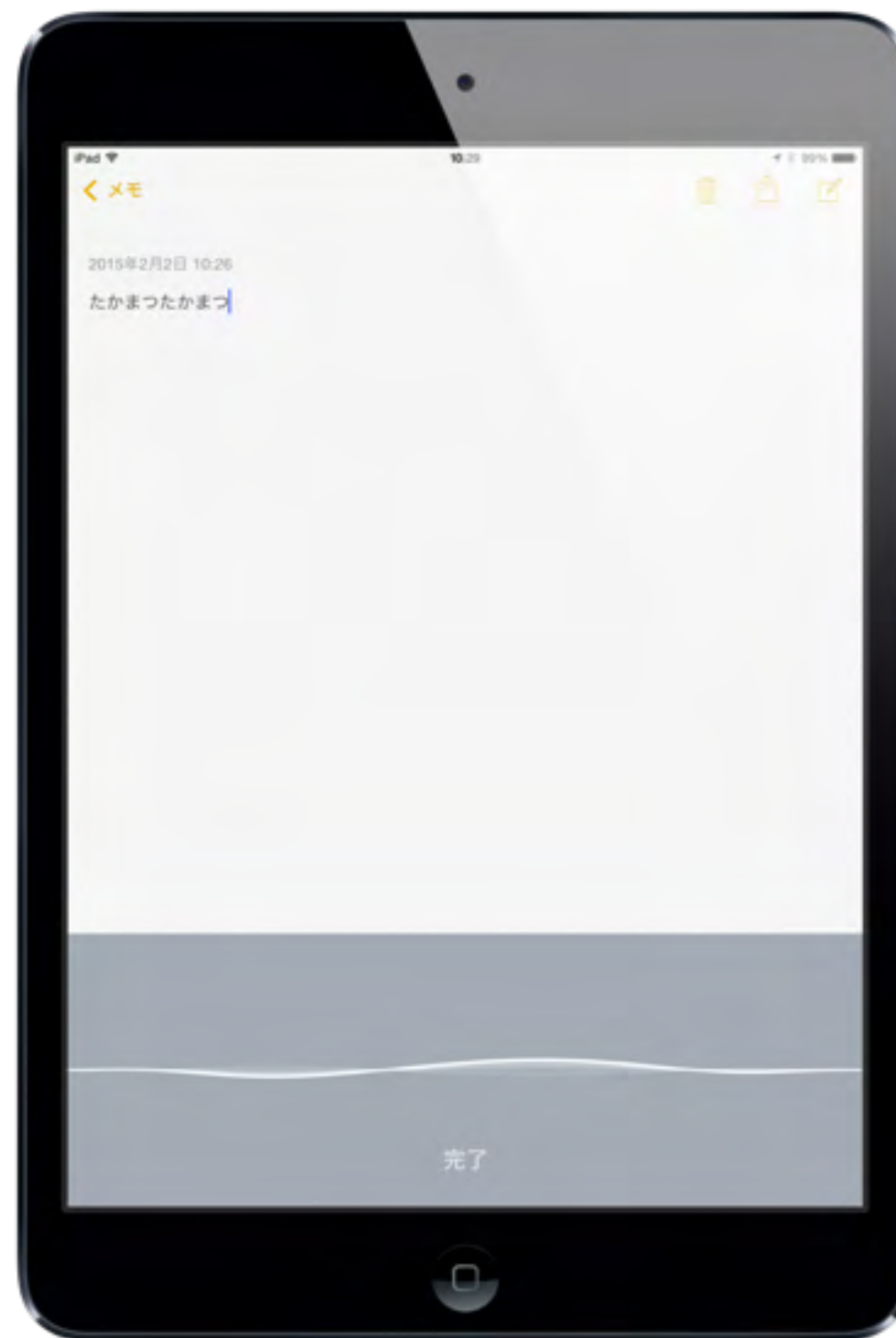
書くことが困難

音声入力

Siri



音声入力



CustomKeyboard

日本語-手書き



日本語かな



MyScript Calculator - 手書き電卓

[View More by This Developer](#)

開発: MyScript

Essentials

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: 仕事効率化

更新: 2015年3月29日

バージョン: 1.3.1

サイズ: 16.1 MB

言語: 日本語、イタリア語、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: MyScript

© MyScript

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5、iPhone 6 および iPhone 6 Plus に最適化されています。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 74 件の評価

全てのバージョン:

★★★★★ 4398 件の評価

トップ App 内課金

1. PowerPack ¥120

MyScriptのその他の App

説明

** Apple 社で "Essentials" 商品に指定**

** CES 2013 - モバイルアプリショーダウンで受賞 **

[MyScript Web サイト](#)、[MyScript Calculator - 手書き電卓 のサポート](#)、[アプリケ..](#) さらに見る
[ーション使用許諾契約](#)

バージョン 1.3.1 の新機能

バージョン 1.3.1 の新機能:

最新バージョンでは以下の点が改善されています

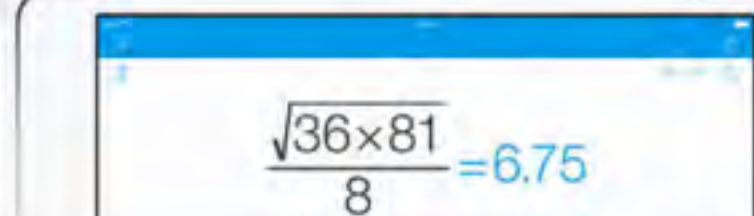
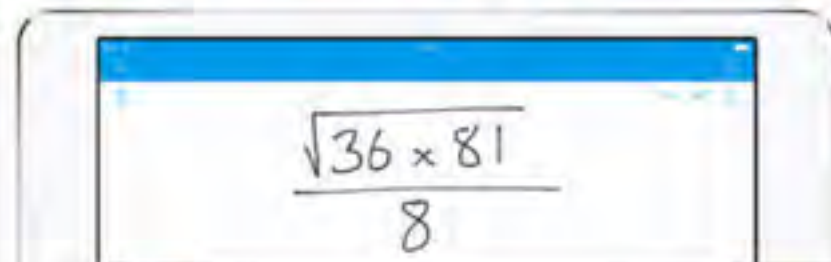
[...さらに見る](#)

スクリーンショット

iPhone | iPad

手書きから計算結果を

すばや



履歴



しゃべって - 手書き文章をあなたにかわってしゃべります

[View More by This Developer](#)

開発: Catalystwo Limited

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。

¥1,400

カテゴリ: [仕事効率化](#)

更新: 2014年5月7日

バージョン: 1.0.2

サイズ: 26.8 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Catalystwo Limited

© Catalystwo Ltd

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

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。

Catalystwo Limitedのその他の App



説明

"しゃべって" は、あなたの代わりに喋ります。
指で文字を書いて、「話す」ボタンを押すだけの簡単操作。大きな画面のiPadに最適です。

[Catalystwo Limited Web サイト](#)、[しゃべって - 手書き文章をあなたにかわってし...](#)さらに見る
[しゃべります のサポート](#)

バージョン 1.0.2 の新機能

- updated screenshots

スクリーンショット

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



音声読上 & 書き込み

タッチ&リード*

開発: atacLab Co., Ltd.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



(iTunes で見る)

¥2,000

カテゴリ: [教育](#)

リリース: 2015年11月17日

バージョン: 1.0

サイズ: 33.8 MB

言語: 日本語、イタ

リア語、インドネシ

ア語、オランダ語、
フロネーデン語、フ

スウェーデン語、人
ペイン語、タイ語

デンマーク語 トル

コ語、ドイツ語、トル

フランス語、ポルトガ

ル語、ポーランド、

マレー語、ロシア語

語、簡体字中国語、

緊體字中國語、英

www.pearsoned.com

販売元: atacLab
Co., Ltd.

Co., Ltd.
© atalab Co

© AtacLab Co., Ltd.

4+ 評価

[Back](#) | [Home](#) | [About Us](#)

說明

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・録音音声）という3つの特徴

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

iPad スクリーンショット



Adobe Acrobat Reader

開発: Adobe

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



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: ビジネス

更新: 2015年10月11日

バージョン: 15.1.1

サイズ: 37.7 MB

言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、チェコ語、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、ブークモール (ノルウェー語)、ポルトガル語、ポーランド、ロシア語、中国語、英語、韓国語

販売元: Adobe Systems, Inc.

© 1993-2015 Adobe Systems

Incorporated and its licensors

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:

★★★★ 17 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 2633 件の評価

トップ App 内課金

1. Adobe PDF Pack Subscript... ¥1,200
2. Adobe ExportPDF Subscri... ¥2,900

説明

Adobe Acrobat Reader は PDF 文書の表示と編集に無償でお使いいただける信頼性の高いリーダーです。

PDF 文書の表示

- 電子メール、Web、「開く...」をサポートするアプリから、すばやく PDF 文書を開く
- 検索、スクロール、ズームイン & ズームアウト

[Adobe Acrobat Reader 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 15.1.1 の新機能

バグ修正

スクリーンショット

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

PDF ツールを簡単に見つける



確実に PDF を表示および注釈



SnapType for Occupational Therapy

開発: **Brendan Kirchner**

App を購入。ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



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.

With SnapType, students can take a picture of their worksheets, or import worksheets from anywhere on their device. They can then use their iOS device keyboard to add text to these documents and print, email, or share their creations. It is the perfect solution for kids, and even adults, who struggle with

[Brendan Kirchner Web サイト](#) [SnapType for Occupational Therapy のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.3 の新機能

Fixed an issue with the colored background upgrade remaining disabled despite the pro upgrade being purchased

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: 2015年9月24日
バージョン: 2.3
サイズ: 9.8 MB
言語: オランダ語、スペイン語、英語
販売元: Brendan Kirchner
© 2014 Amberlynn Gifford
[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。

トップ App 内課金

1. Pro Upgrade ¥480

Brendan Kirchnerのその他の App



スクリーンショット

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



話すことが困難

iOS8 Siri (音声入力)

Siri



音声入力



SimpleMind+ (マインドマップ)

開発: xpt Software & Consulting B.V.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[View More by This Developer](#)



[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: [仕事効率化](#)

更新: 2015年4月14日

バージョン: 1.9.0

サイズ: 7.6 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、ポルトガル語、ロシア語、英語、韓国語

販売元: xpt Software & Consulting B.V.

© 2008-2015

SimpleApps

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

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:

★★★★ 1865 件の評価

説明

iPad、iPhone、iPod touch 上でブレインストーミングやアイデアを収集・整理するための最適なマインドマップツールです。

[xpt Software & Consulting B.V. Web サイト](#)・[SimpleMind+ \(マインドマップ\) ... さらに見るのサポート](#)

バージョン 1.9.0 の新機能

Dropbox サポートを再設計しました。Dropbox から直接開いたり、Dropbox に直接保存したりできます。

ローカル マインドマップ用のカスタムタイトルと大きいサムネイル。

[... さらに見る](#)

スクリーンショット



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



計算することが困難

ModMath

開発: Division of Labor SF

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

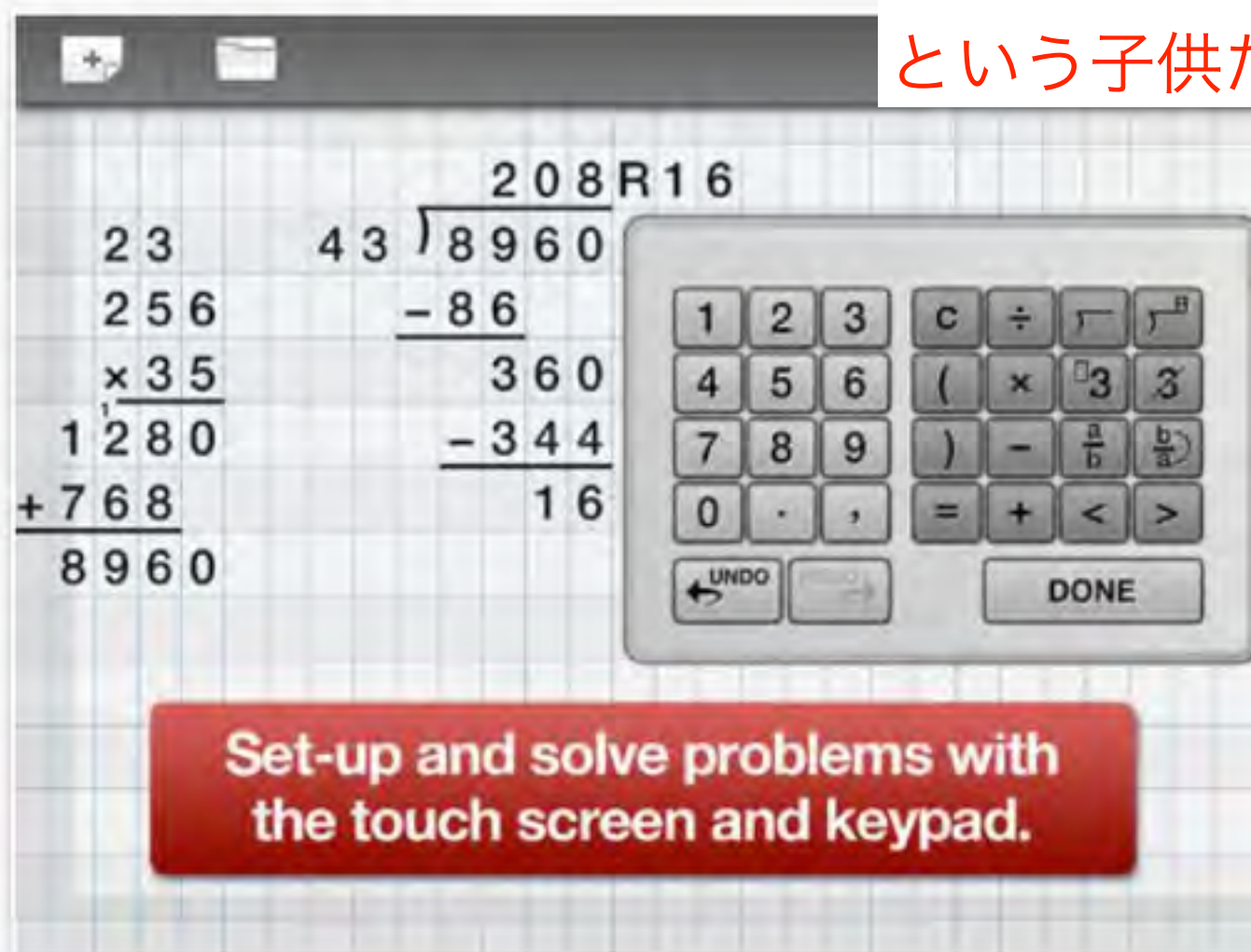


説明

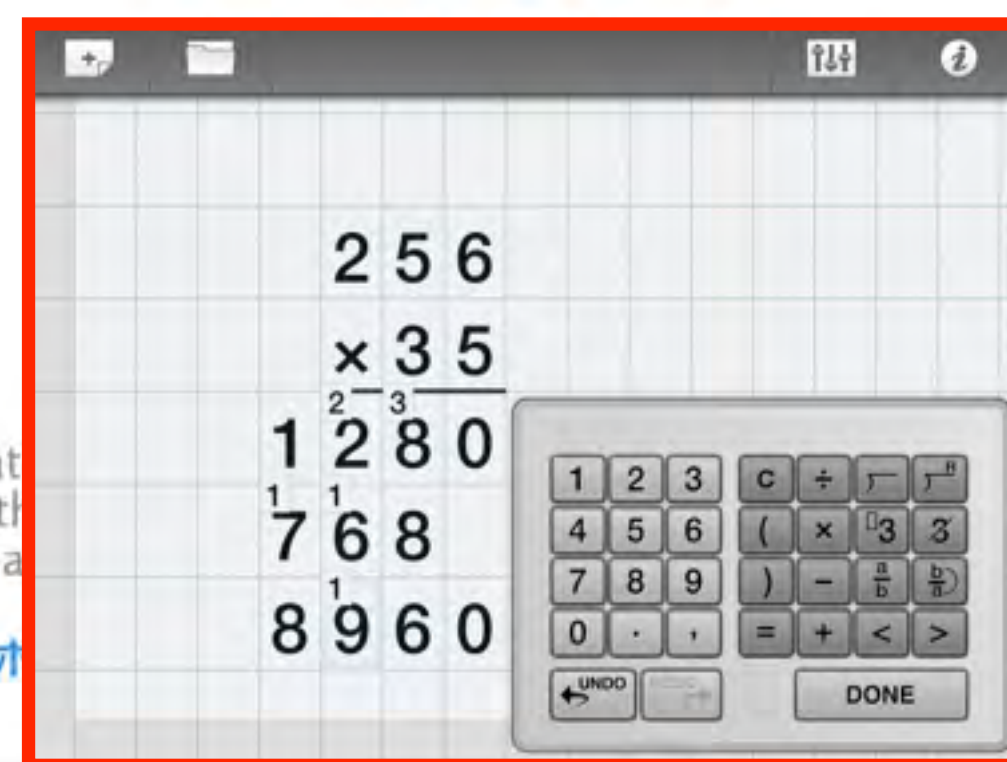
ModMath is an adaptive program that improves math problems right onto the touch screen of an iPad rather than a textbook. You can then solve the problems using the touch pad or a keypad.

[Division of Labor SF Web サイト](#) [ModMath のサポート](#)

iPad スクリーンショット



筆算をしたいのに、書くことが苦手
という子供たちに



iTunes で見る

無料

カテゴリ: 教育

リリース: 2014年2月28日

バージョン: 1.01

サイズ: 8.7 MB

言語: 英語

販売元: Hirsch/Denberg LLC

© Division of Labor SF

4+ 評価

互換性: iOS 5.1 以降。
iPad 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。

MyScript Calculator - 手書き電卓

開発: MyScript

Essentials

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてくださ



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: 仕事効率化

更新: 2014年3月6日

バージョン: 1.2.0

サイズ: 12.4 MB

言語: 日本語、イタリア語、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: MyScript

© MyScript

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

カスタマー評価

現在のバージョン:

View More by This Developer



1. MyScript Calculato...
iTunes で見る+



2. MyScript Memo
iTunes で見る+



3. MyScript MathPad ...
iTunes で見る+



4. MyScript Stack - ...
iTunes で見る+



5. MyScript Smart Note
iTunes で見る+

説明

MyScript® Calculator があれば、手書きを通して自然に数字演算を実行できます。

iPhone または iPad で使える無料の手書き電卓

シンプルで使いやすく、しかも直観的です。画面上に数式を書くだけで、MyScript

MyScript Calculator - 手書き電卓 のサポート・アプリケーション使用許諾契約・

バージョン 1.2.0 の新機能

- のiOS7再設計
- オンデマンドで計算: 自動計算は「計算」ボタンで無効と置き換えることができます
- 新しい演算子 (N-ルート、双曲線関数)

普通の電卓では出来ない
計算式も簡単！

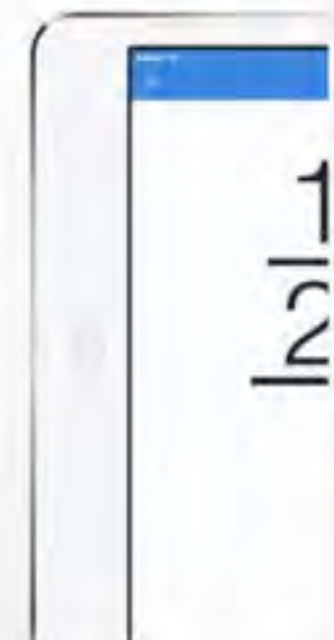
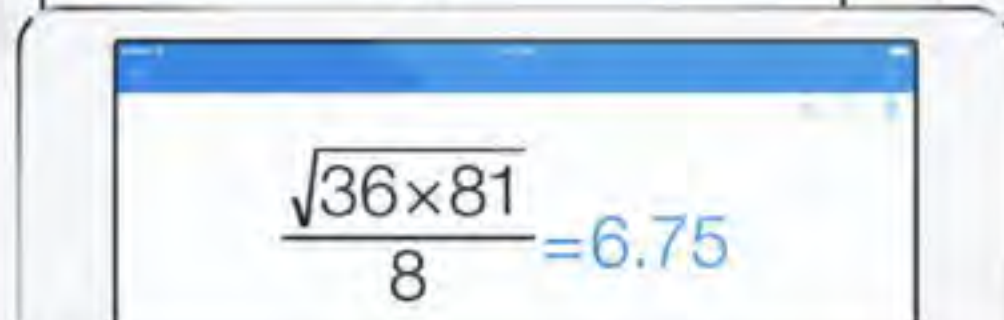
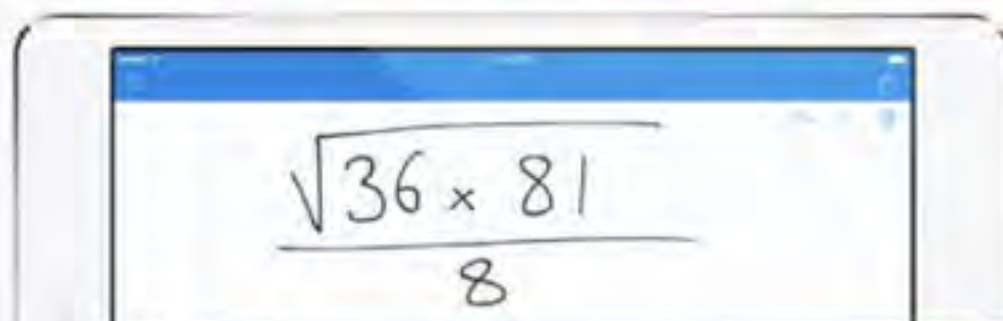
...さらに見る

スクリーンショット

iPhone | iPad

手書きから計算結果を

すばや



Fusion Calculator for iPad Lite

開発: Leo Rivas-Micoud

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](#)

無料

カテゴリ: [仕事効率化](#)
更新: 2013年9月6日
バージョン: 1.2.1
サイズ: 4.3 MB
言語: 英語
販売元: Leo Rivas-Micoud
© 2010 Studio Loupe
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.0 以降。
iPad 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:
★★★★ 74 件の評価

説明

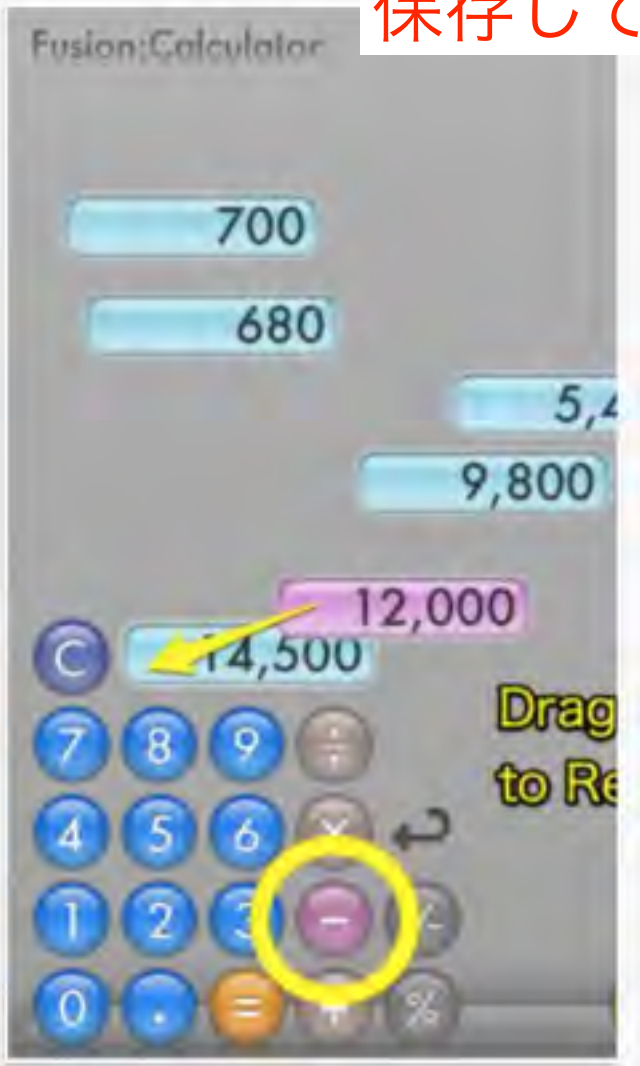
Fusion Calculator is NOT your ordinary calculator! It enables you to touch & drag the numbers you want to keep, and simply calculate without having to take notes or remembering numbers in your

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

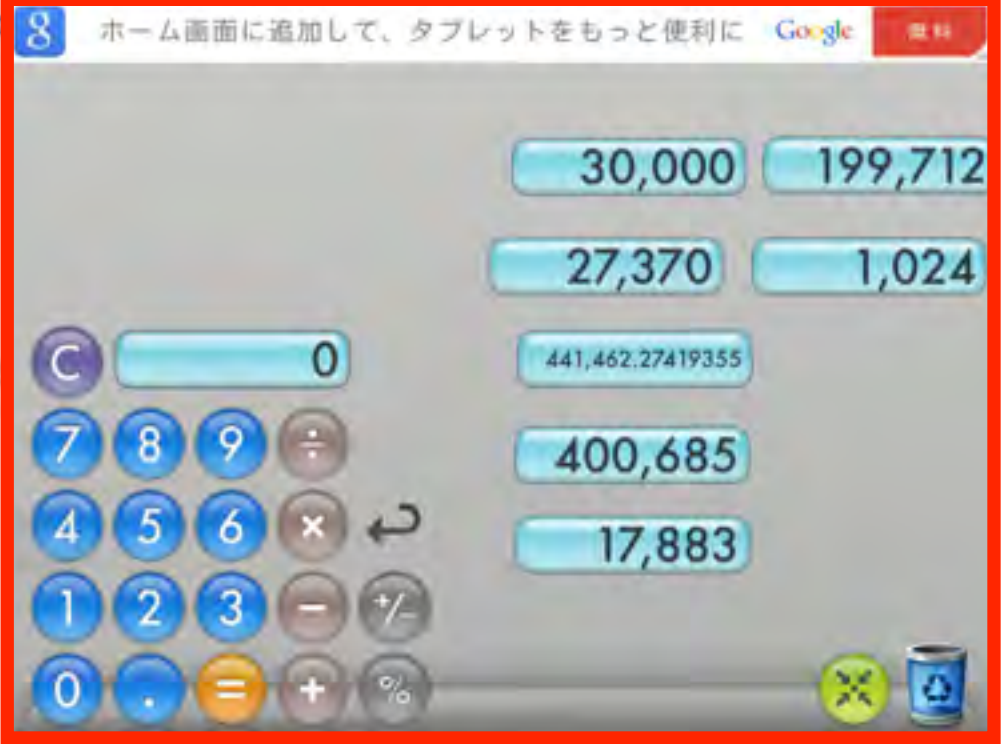
バージョン 1.2.1 の新機能

新しいクリック音。

iPad スクリーンショット



[View More](#)



一つ一つの計算結果を画面に保存していきます

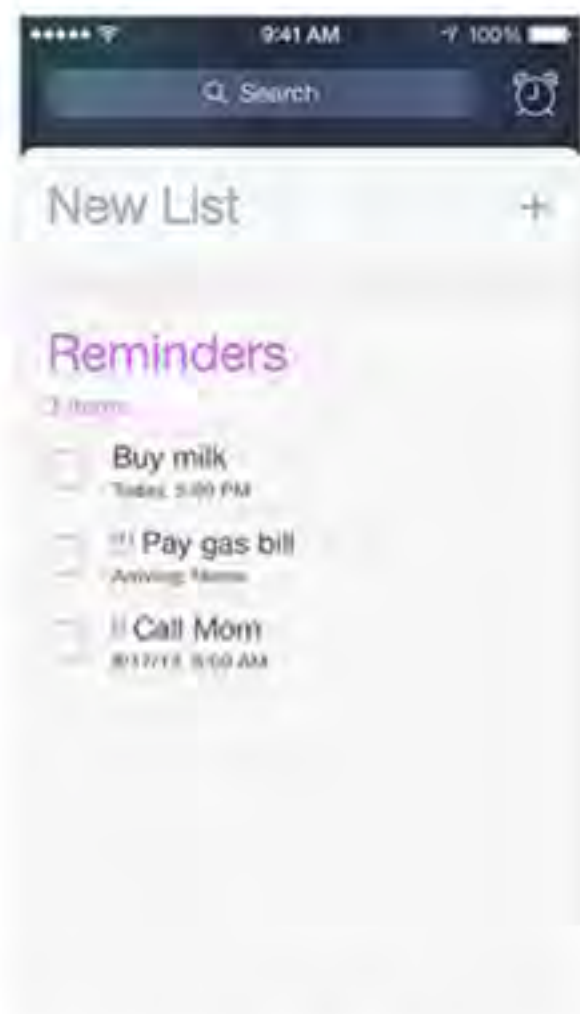
見通しを持たせる



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。
主に自閉症など、時間の把握が難しい方へのタイムエイドとして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間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。

画面上の寝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に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指定可能です。

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用意下さい。
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

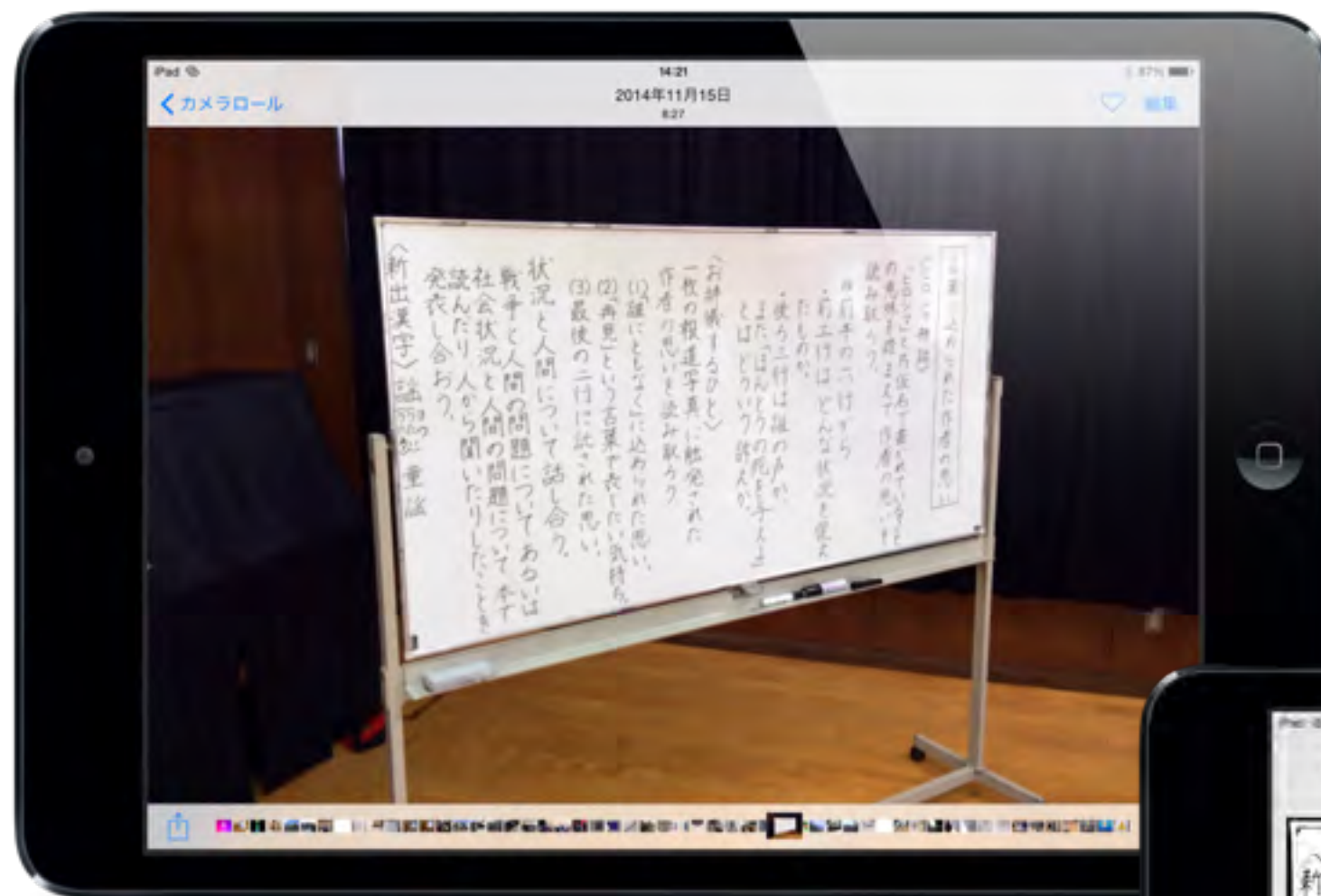
iPhone iPad



記憶することが困難

視覚優位

トリミング
台形補正



CamScanner Free

開発: INTSIG Information

App を購入、ダウンロードする

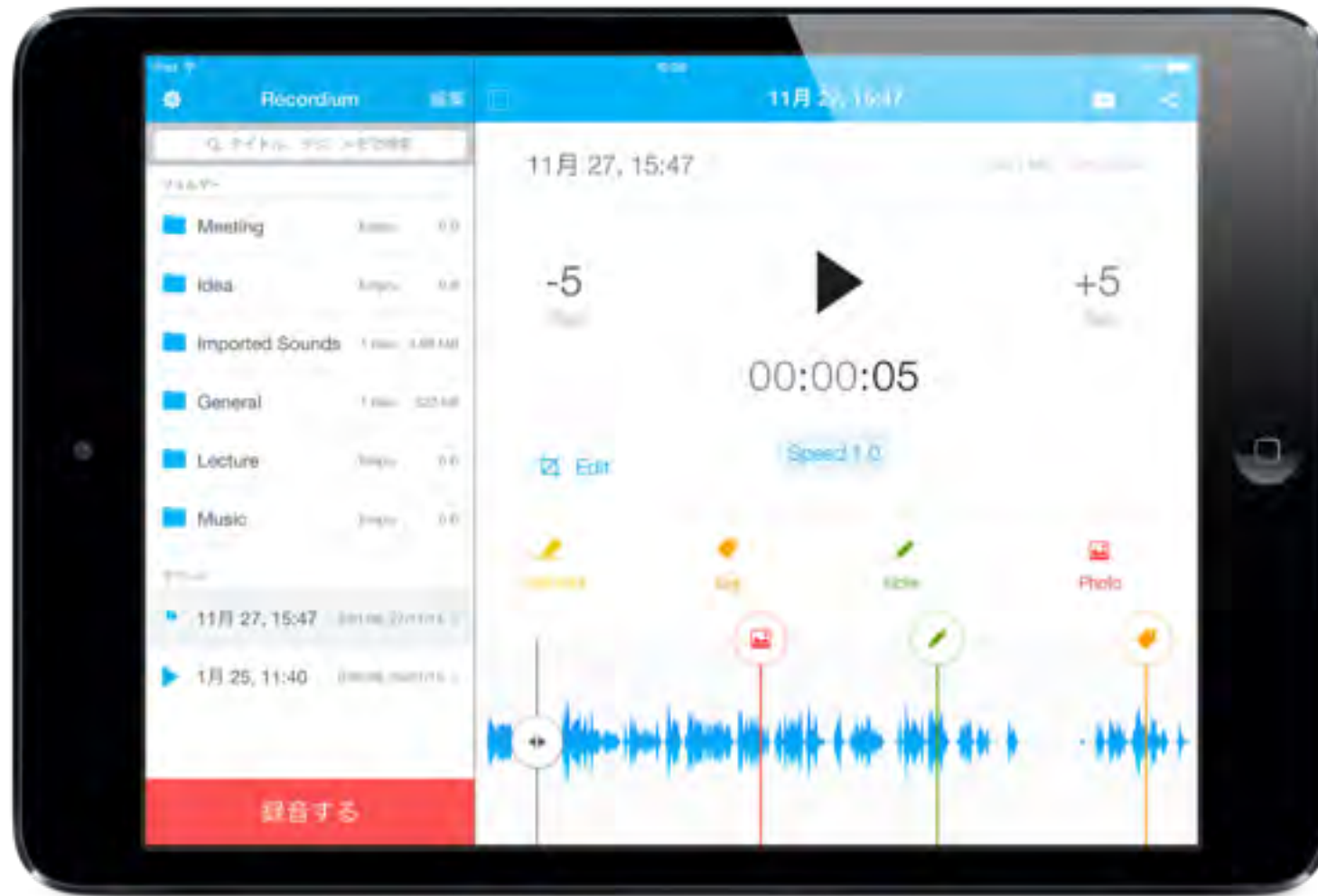


iTunes で見る

無料



聴覚優位



Recordium 音声レコーダー

開発: Pichak co.

App を購入、ダウンロード



(iTunes で見る)

この App は iPhone, iPad の両方に対応しています。

¥600

MetaMoji Note -

開発: MetaMoji Corpor

App を購入、ダウンロードす



(iTunes で見る)

この App は iPhone, iPad の両方に対応しています。

¥800



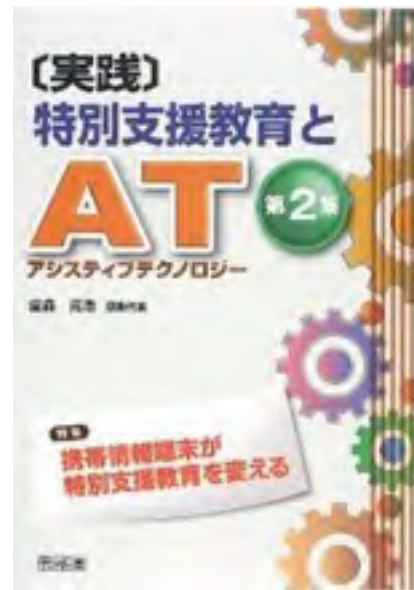
関連書籍

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



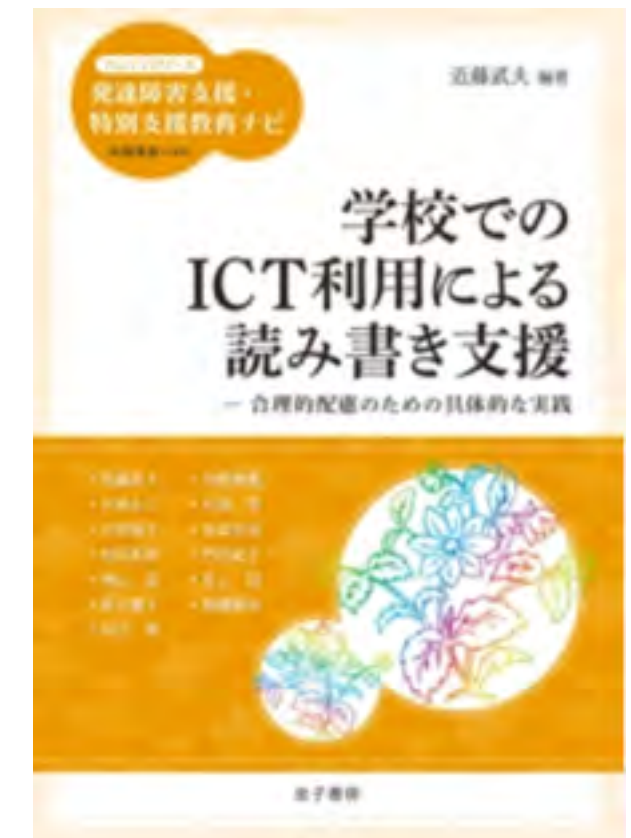
「視覚支援」



「AAC再入門」



「知的障害」



魔法プロジェクト 研究成果



あきちゃんの魔法の
ポケット

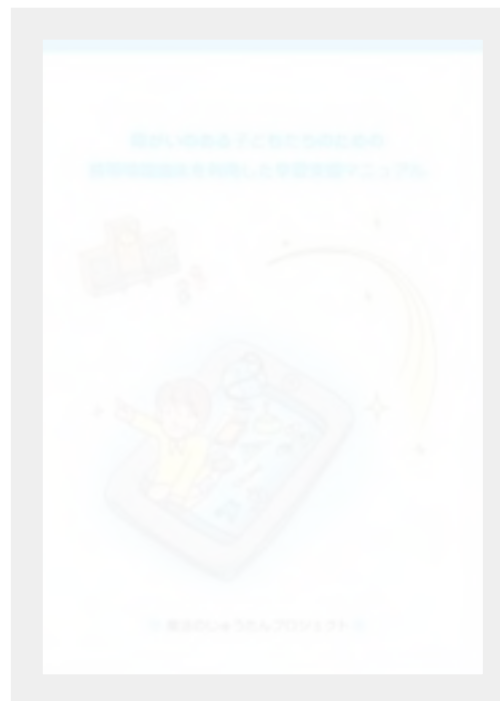


魔法のふでばこ

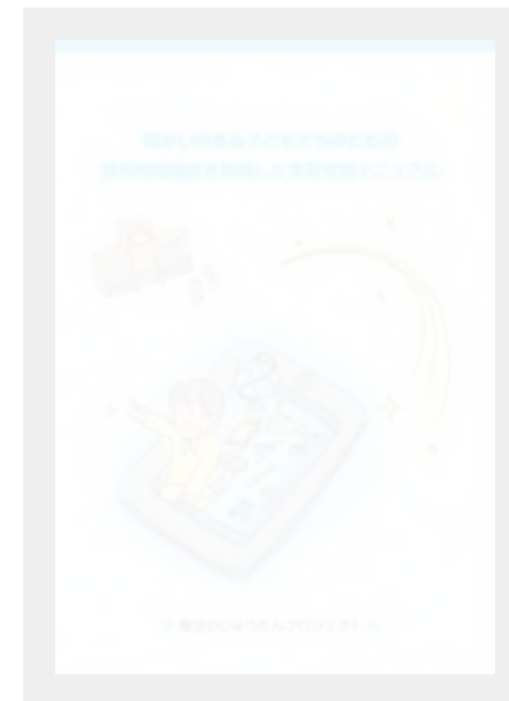


魔法のじゅうたん

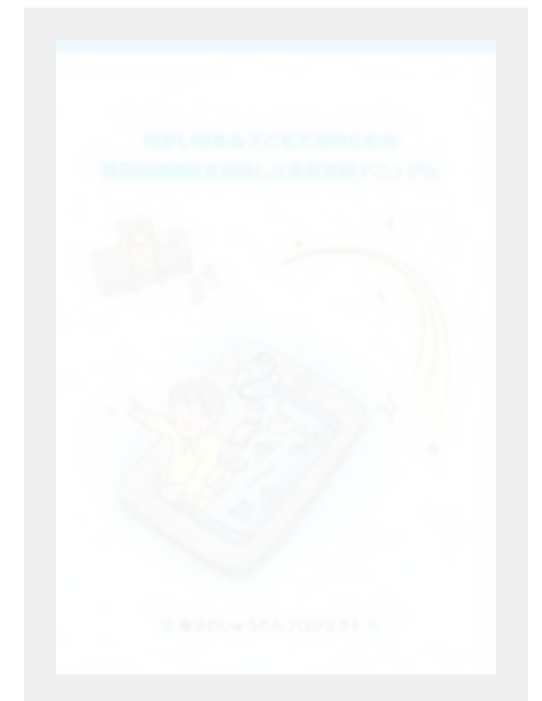
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



魔法のランプ



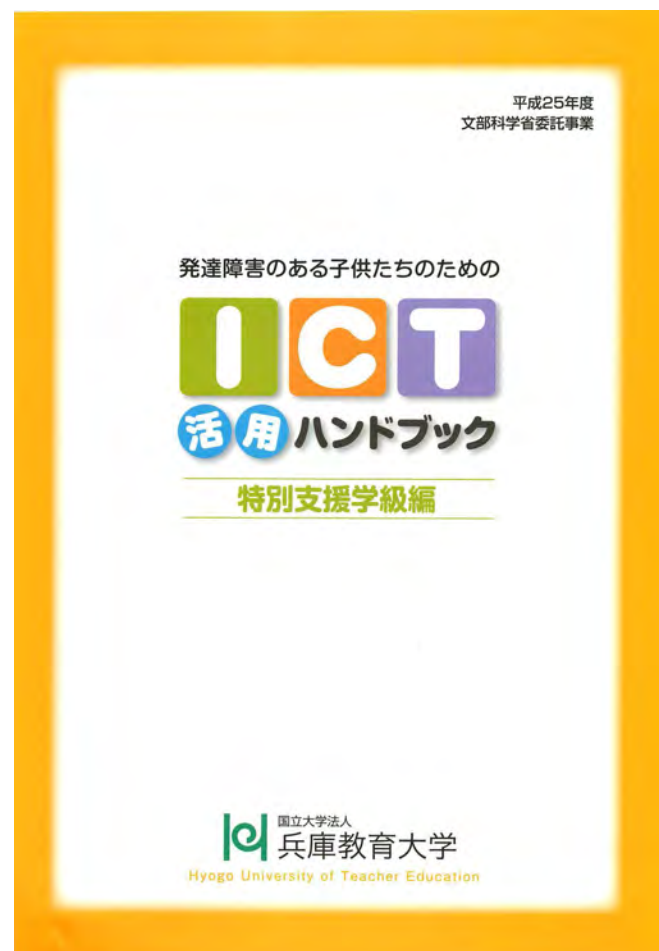
魔法のワンド



魔法の宿題

文部科学省

発達障害のある子供たちのための ICT活用ハンドブック



特別支援学級編



通常の学級編



通級指導教室編

香川大学教授

坂井 聡



日本肢体不自由児協会





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>