

A hand holding a tablet with a colorful abstract pattern. The background is dark and out of focus.

特性に応じた支援

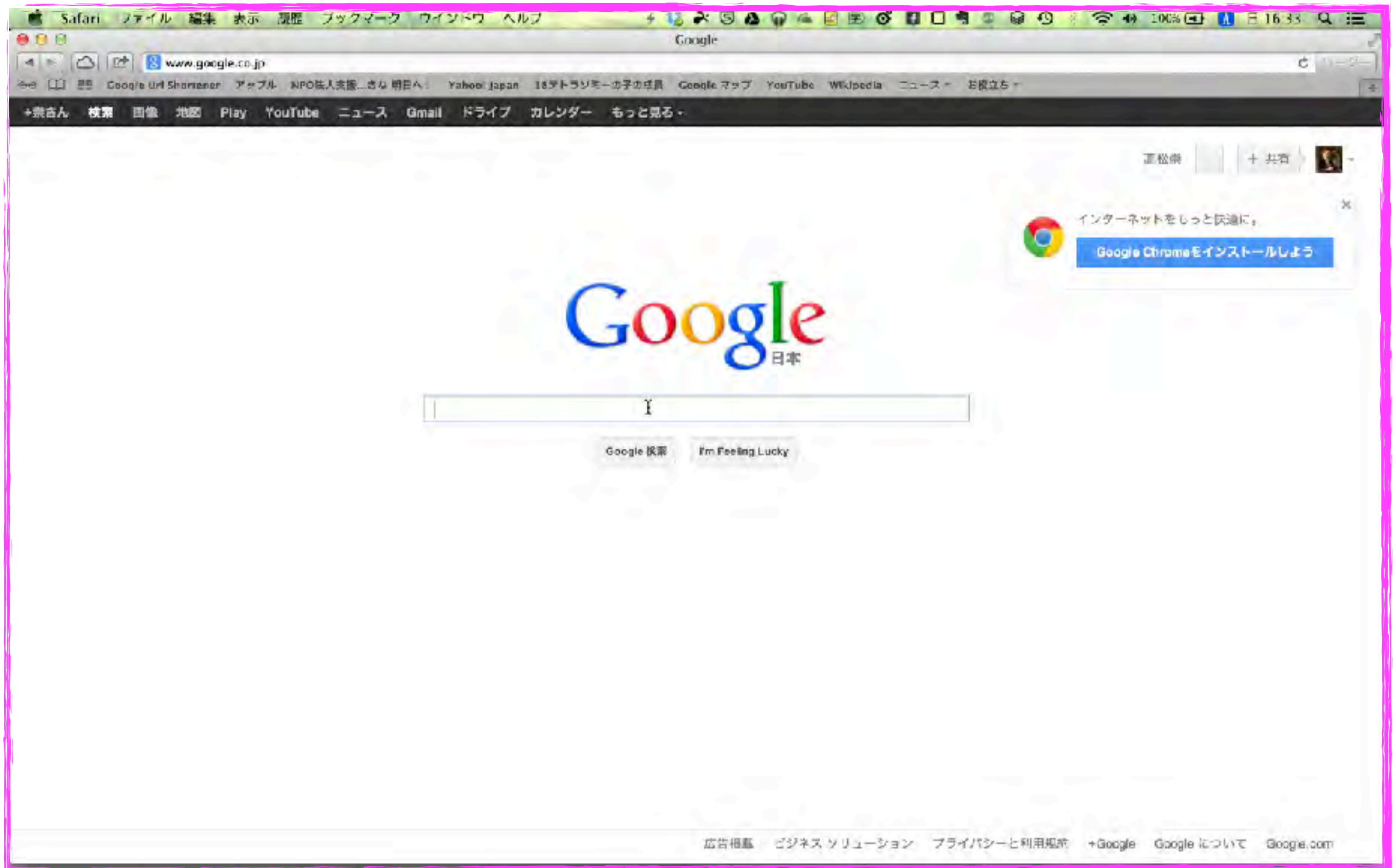
ICTを使った支援

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

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 地域若者サポート（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しました

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しました

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

2014-12-27 13:54:33

テーマ: 成長記録

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





「おかげさまで」とほい



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)

平等と公平

Equality doesn't mean Justice

Equality



Justice



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
の支援は、当たり前にな
らないのでしょうか？

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

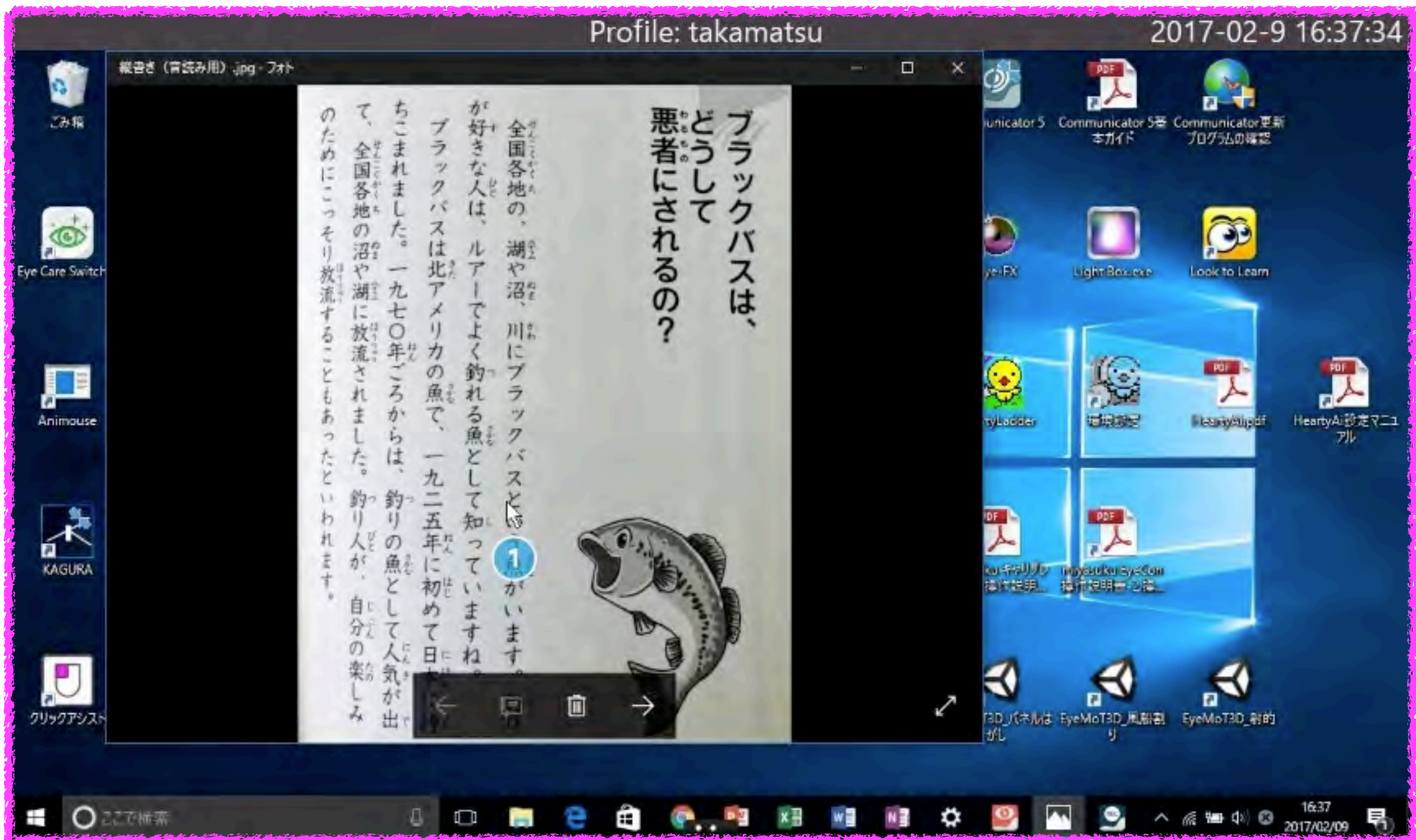
しっかりとしたアセスメントが必要

体験してみよう！

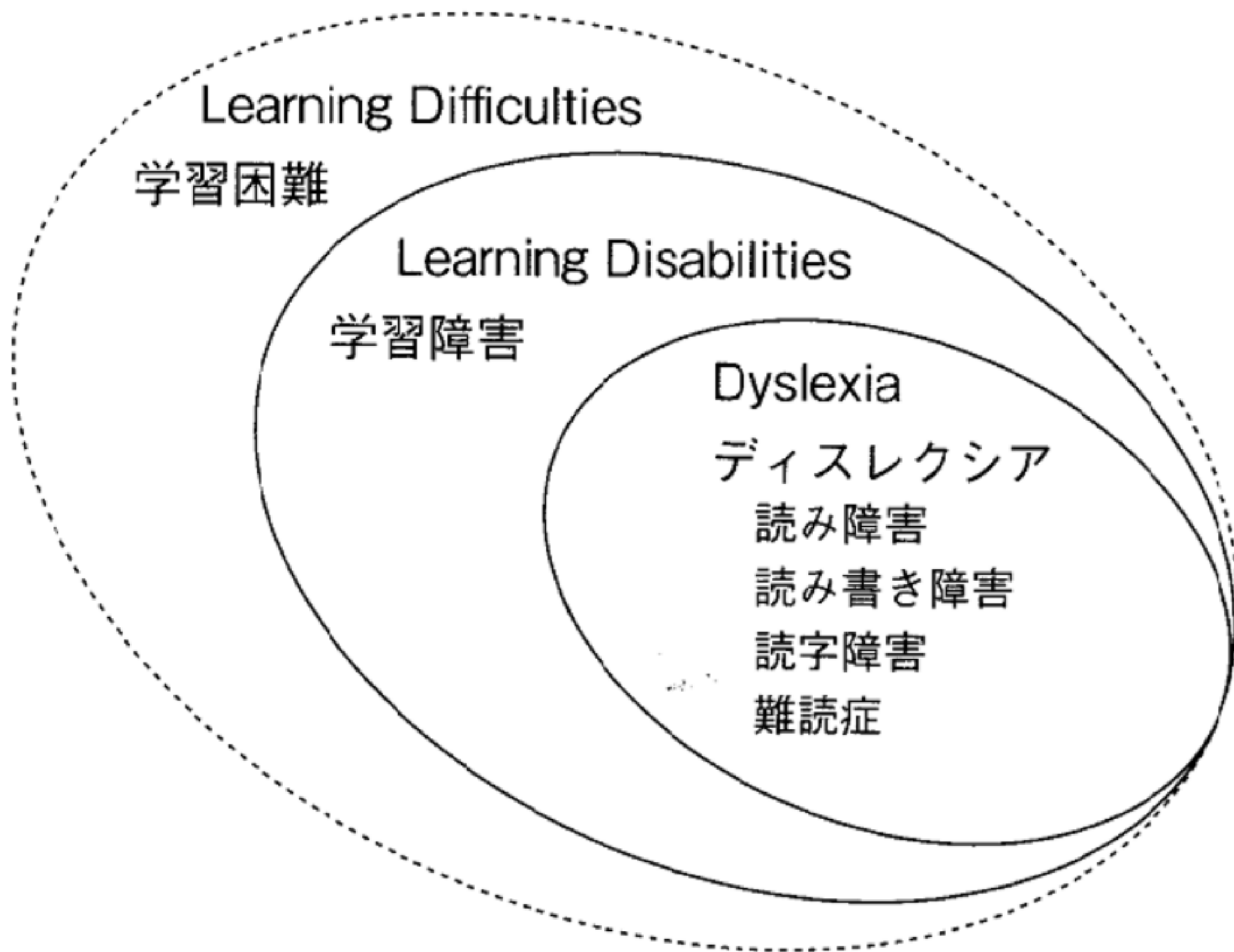
読むこと

書くこと

視線有力装置による見えの確認



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

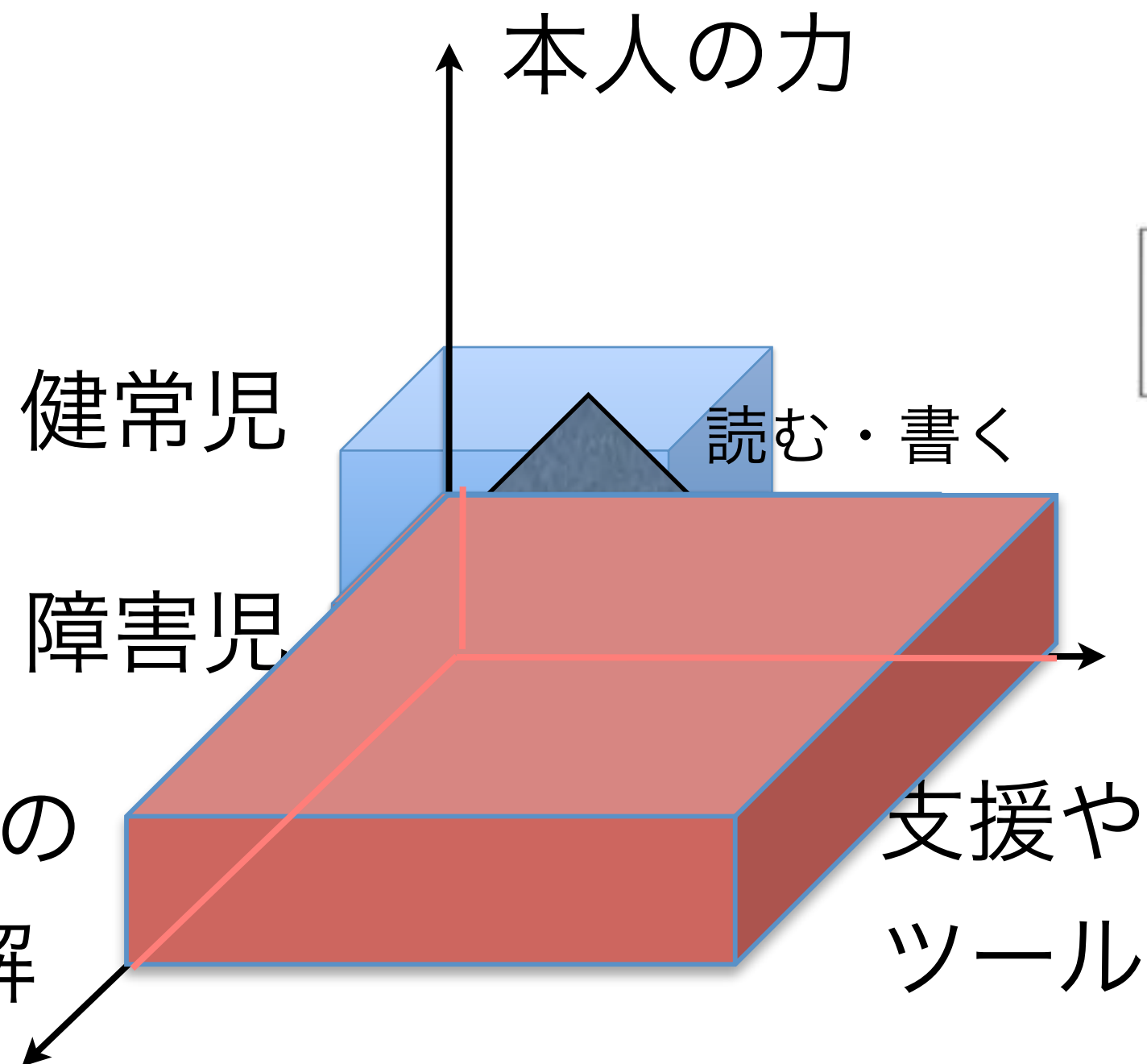
画像、音声、

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)

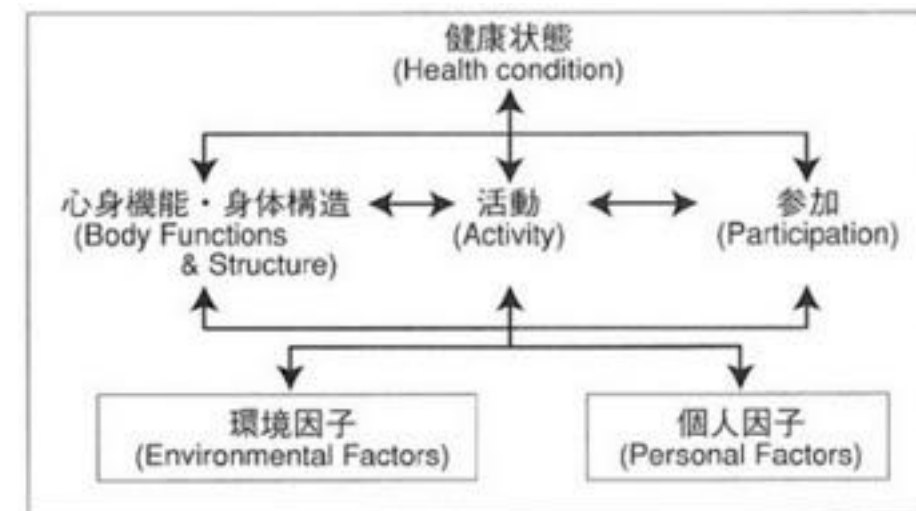
情報端末を利用するのは・・・



ICIDH：WHO国際障害分類 (1980)の障害構造モデル



ICF：国際生活機能分類 (2001)の生活機能構造モデル

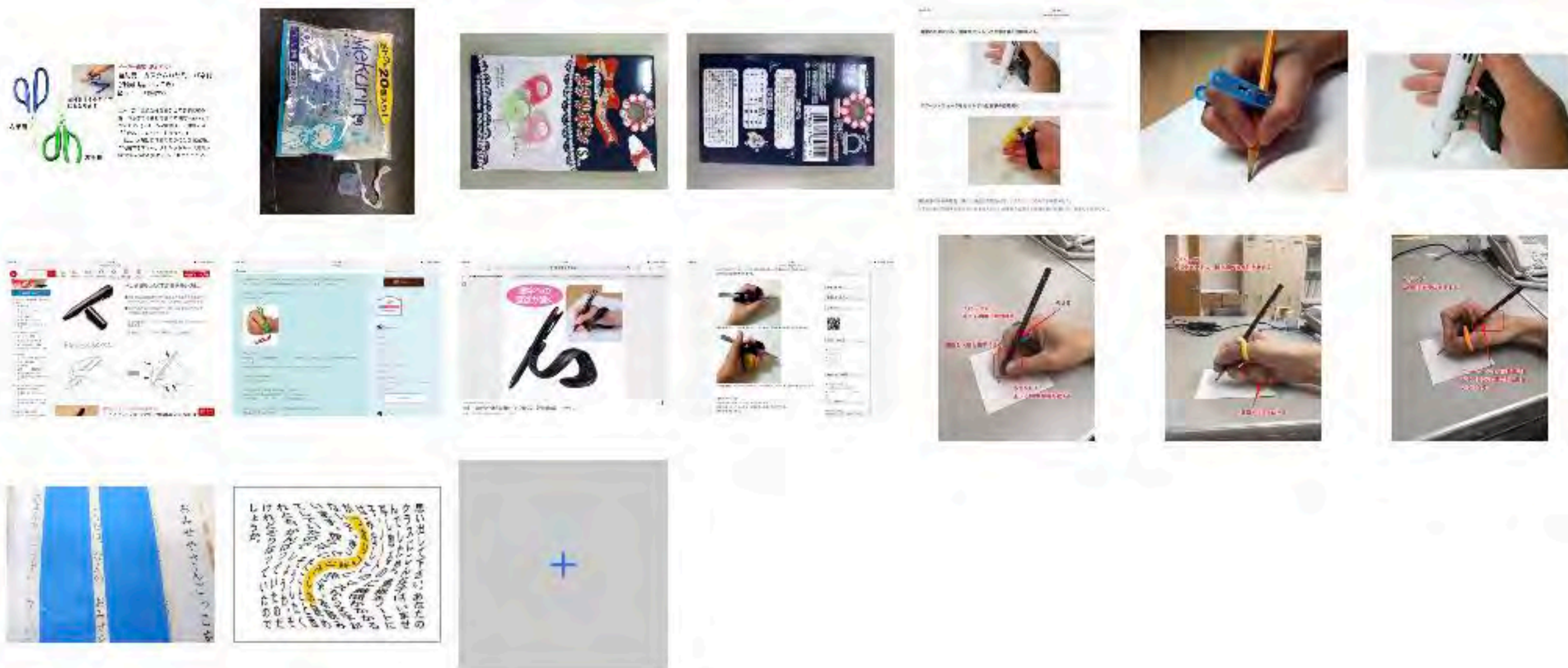


いかに容積を増やすのがポイント

Topics

読む書くを支援する自助具

例.)



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。
 くるくる回すように、上手にたたいて力を
 伝えることで、長く回して楽しめます。
 曲ごまは、曲芸で使われ、おどろく
 べき場所まで回して、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
 ています。広くたいらなどうをしています。

10



曲ごま



たたきごま

曲芸
 人をおど
 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！」にお参加します。](#)

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



手軽に使える使いこなすほど、もっと便利なスマートペン

echo smartpen PV

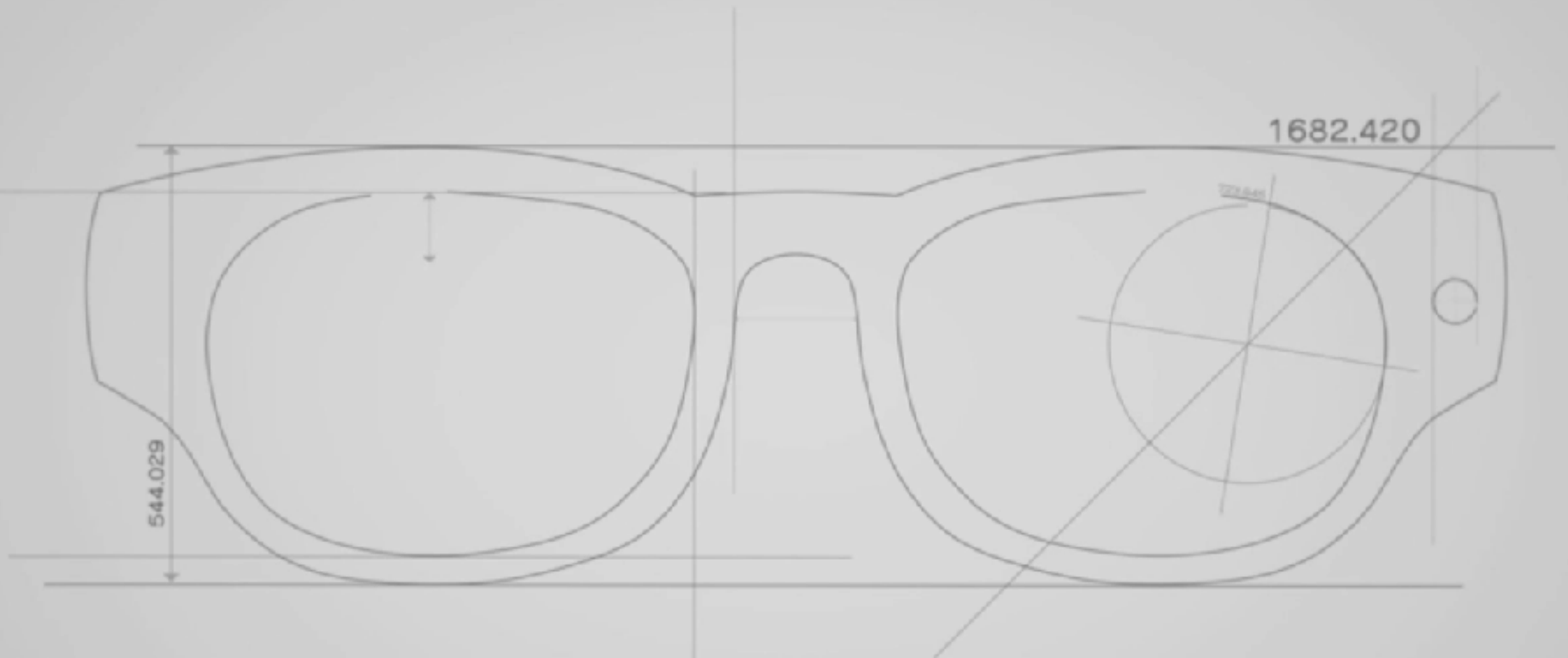
VOCAペン



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

エンジョイ・デイジー 楽しめる方法で読む、わかる！

ENJOY daisy DAISY
Digital Accessible Information System

「楽しめるって楽しい！」
全ての人が同じ情報をシェアすることが出来ます。

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表掲載一覧
◇ H27年度デイジー教科書提供状況
◇ デイジー教科書 情報窓口一覧
◇ 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促進会」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/~www100005/dzu.html>)

（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ていただけるようになりました。**

文科省初等中等教育振興教科書課により、
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. LXCX及LXPM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H&AM
（特定非営利活動法人テック）

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などのデイジー教材の制作協力機関等に取り組み、障害のある児童生徒の学習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。

一様に感動している皆様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

2000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、L・D（学習障害）等の発達障害や器視等の視覚障害、その他の障害のある児童・生徒のための「拡大装

<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)

ナビゲーション

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グ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、走って帰っていきました。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

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、著作権第37条および教科書パブリックリーディングに基
づいて、東京大学先端科学技術研究センター内の入学図書室および人
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

このリッ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
込め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。

[申し込み>](#)

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
科書の一覧を公開しています。リストには掲載してありません
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
のある人々のため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

このリットを利用する上で、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 <http://doit-japan.org/2015/>
「かながわの読書週間」がま
でいよいよあと1週間とな
りました（6日印刷有期で
す）。期間の満了は間わ
ず、参加者を募集していま
す。
→ AccessReading.orgの
サイト
開く

 **AccessReading.org** 4月2日
@AccessReading

新年度はじまりましたね！
保護者の方から、肥

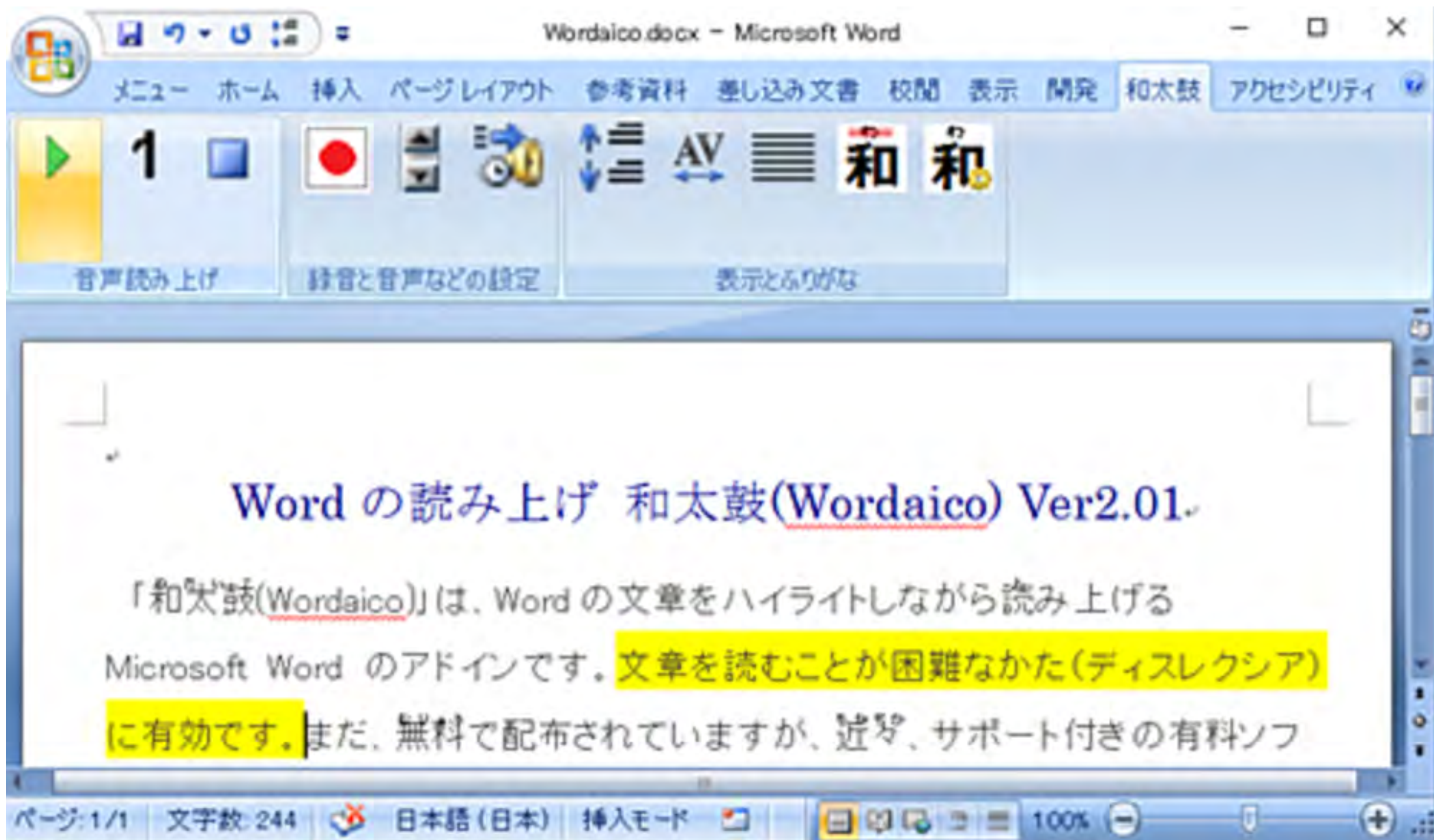
@AccessReadingさん
に
フォローする

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

 **AT2ED** 電子書籍化推進
技術で「ミラ」を
AT2ED

 **Microsoft**
マイクロソフト製品・技術情報
「マイクロソフト アカデミー」

WORD + 和太鼓



音声教材BEAM

 特定非営利活動法人 EDGE

ご寄附のお断り

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

DO-IT Japan

Diversity, Opportunities, Internetworking and Technology

[Home](#)[応募方法](#)[DO-ITとは](#)[活動報告書](#)[事例](#)[ニュース](#)[お問い合わせ](#)

DO-IT PAL 参加登録 受付中

多様な障害を原因として、学びの困難を抱える小・中学生とその保護者、高校生・高卒者、大学生、大学院生（本人）であれば、誰でも登録できます。テクノロジーを活用した学びの保障について学ぶ機会を、できる限り多くの、困難を抱える学生に届けることを目的としたアウトリーチ・プログラムです。

ご希望の方は、以下のボタンから登録フォームに進み登録ください。

[登録フォーム](#)

ブリキッのページ

テクノロジーの力で、自信を取り戻す。

[詳しく](#)

ハイブリッド・キッズ・アカデミー（愛称、ブリキッ）では、読み書きや学習につまずきのある子どもたちにテクノロジーを使った学び方を提供します。

テクノロジーの力で失った自信を取り戻す

ハイブリッドキッズアカデミー（愛称、ブリキッ）は学習に困難を感じている子どもたちにテクノロジー（スマートフォン・タブレットなど）を使った新しい学び方・学ぶ技術を伝える塾です。

テクノロジーを味方につけて、苦手な読み書きで失った自信を取り戻し、身につけた学ぶ技術を使って子どもたちに未来を切り開いて欲しいと考えています。

すぐに使えて一生役立つ学びの技術を子どもたちに

一般的な塾のように勉強を教えたり、読み書きができるように訓練をすることはありません。

読めなくても情報を得る技術、書けなくても情報を記録し活用する技術（メモ術）・考えを表現する技術（文章術、プレゼンテーション技術）を学びます。

環境が変われば行動が変わる

先生の声を耳元に届けたり、プリント用紙を色付きにしてみたり、そんなちょっとした工夫のある教室を近い未来に作りたい。

ブリキッでは、音環境や光環境といった環境を整える支援を行います。

子どもたち自身に自分が安心して学べる環境・学びやすい環境を知ってもらいたいと考えています。

・キッズ・アカデミー

目 的

- 学習機会を失っている子どもたちへの継続的な学習機会の保障
- 突き抜けた子どもたちの凸の部分のをばす教育の提供
- ユニークな子どもたちを潰さない教育の実現
- 異才と呼ばれる人が生まれ、活躍しやすい社会の実現

対 象

- 年齢：小学3年生～中学3年生
- 自分の興味への探究心がある子ども
- 不登校傾向など学習機会が十分に保障されていない子ども

タブレット端末

自分で出来る！

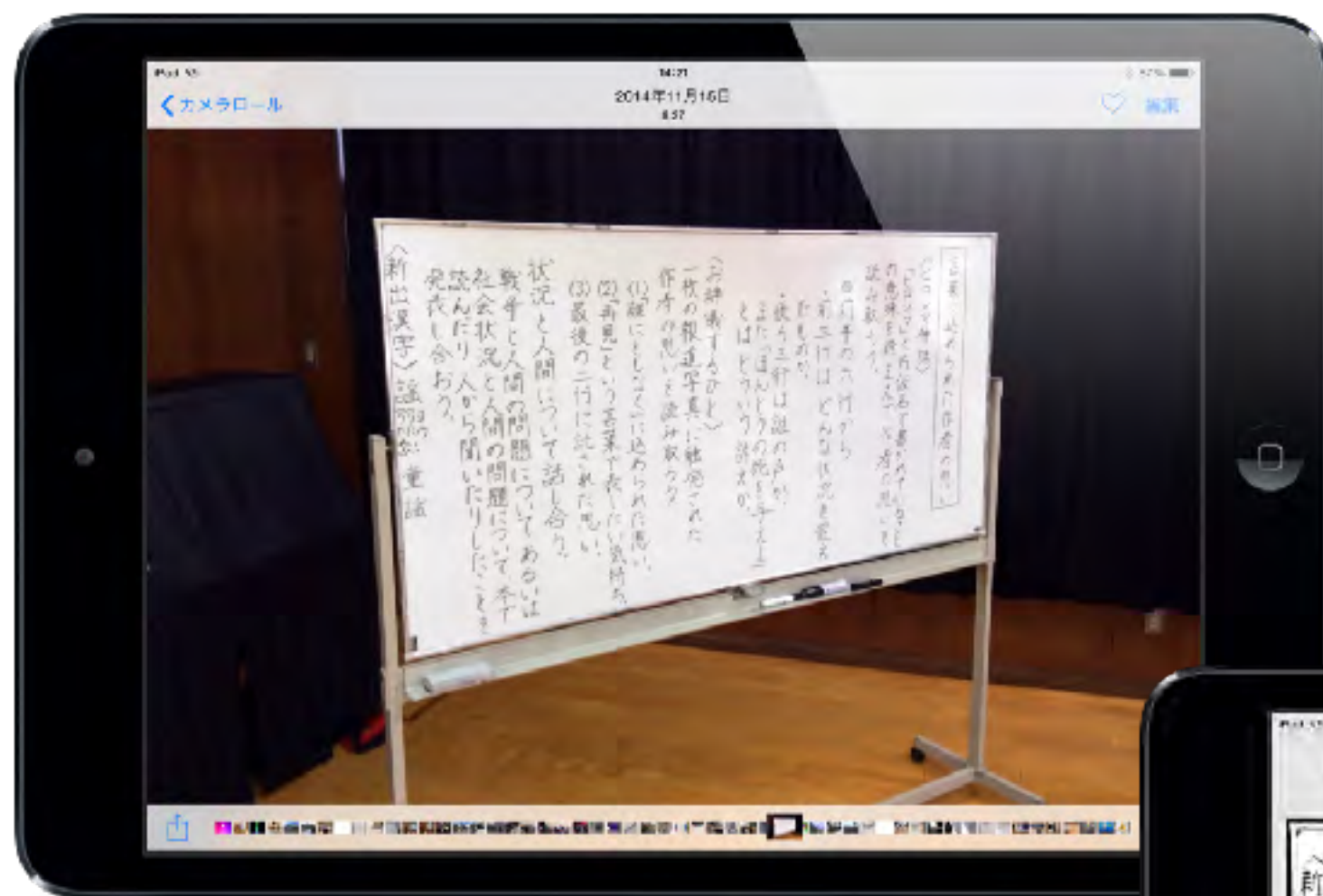
ユニバーサルデザイン授業の観点から

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

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を開入。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

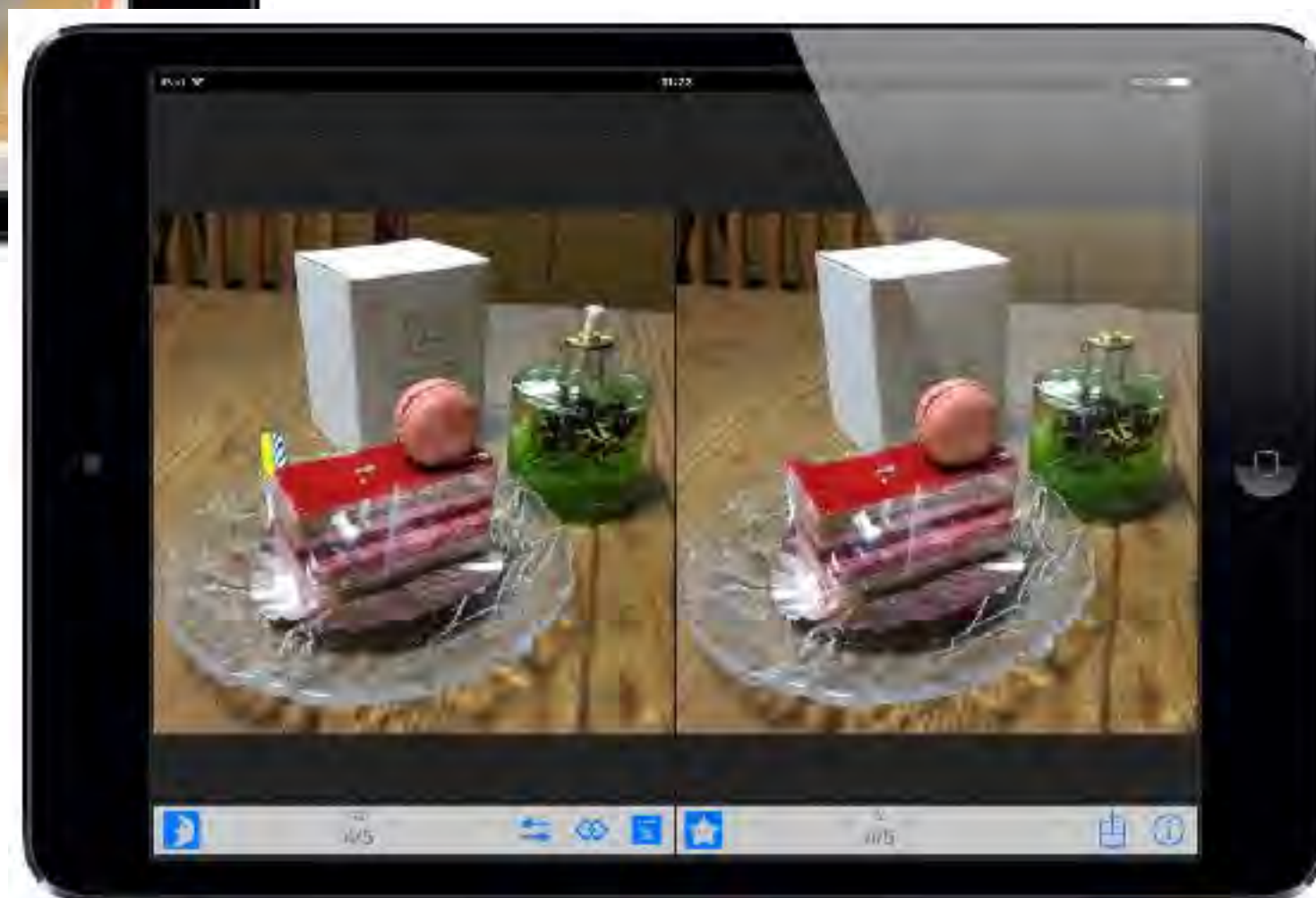
App を購入、ダウンロードする



App Store で見える

この App は (iPhone, iPad) に対応しています。

無料



拡大提示装置として

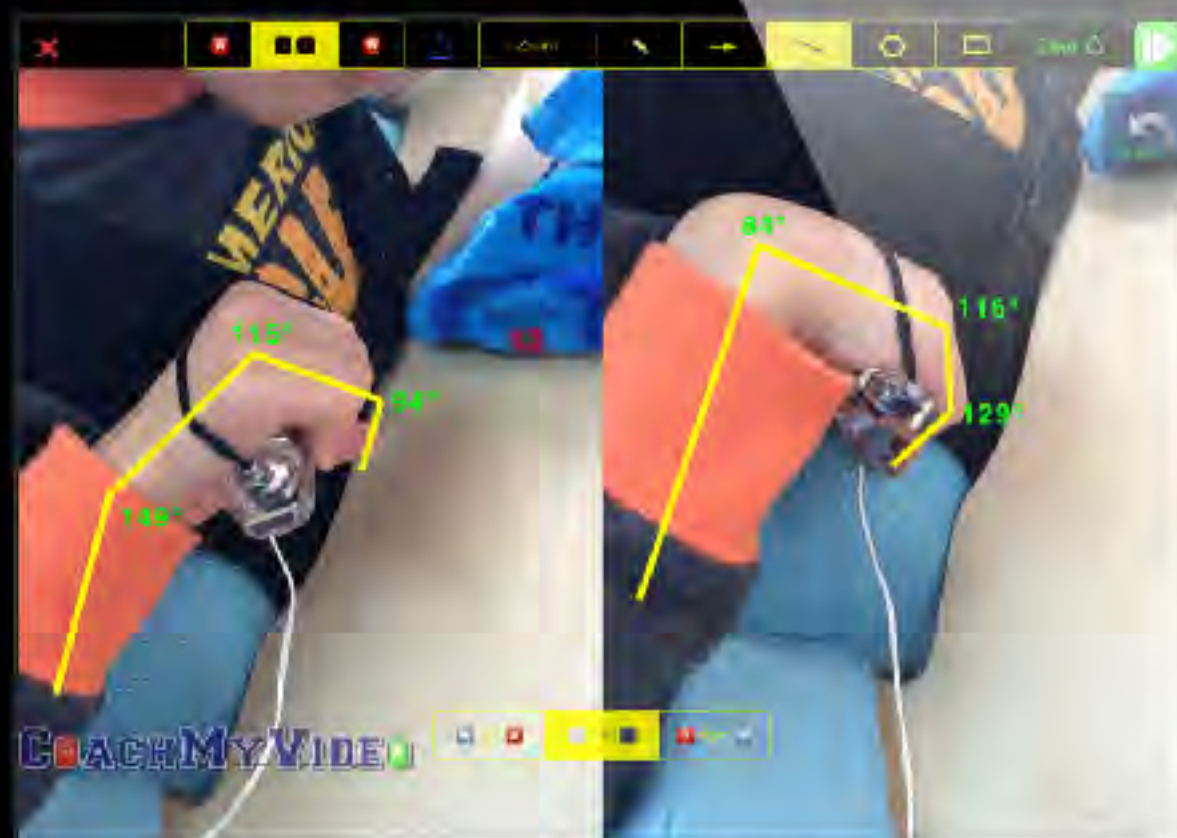
動画比較提示



CMV: Easy Video
Video Analysis fr
開発: CoachMyVideo
App を購入、ダウンロード



Coach My Video



電子黒板として

あらゆる素材
に簡単書込



Skitch
開発: Evernote
App を導入、ダウンロ



情報を選別する



Touch Color - Black and White

開発: Jin Jeon

App を購入、ダウンロードす



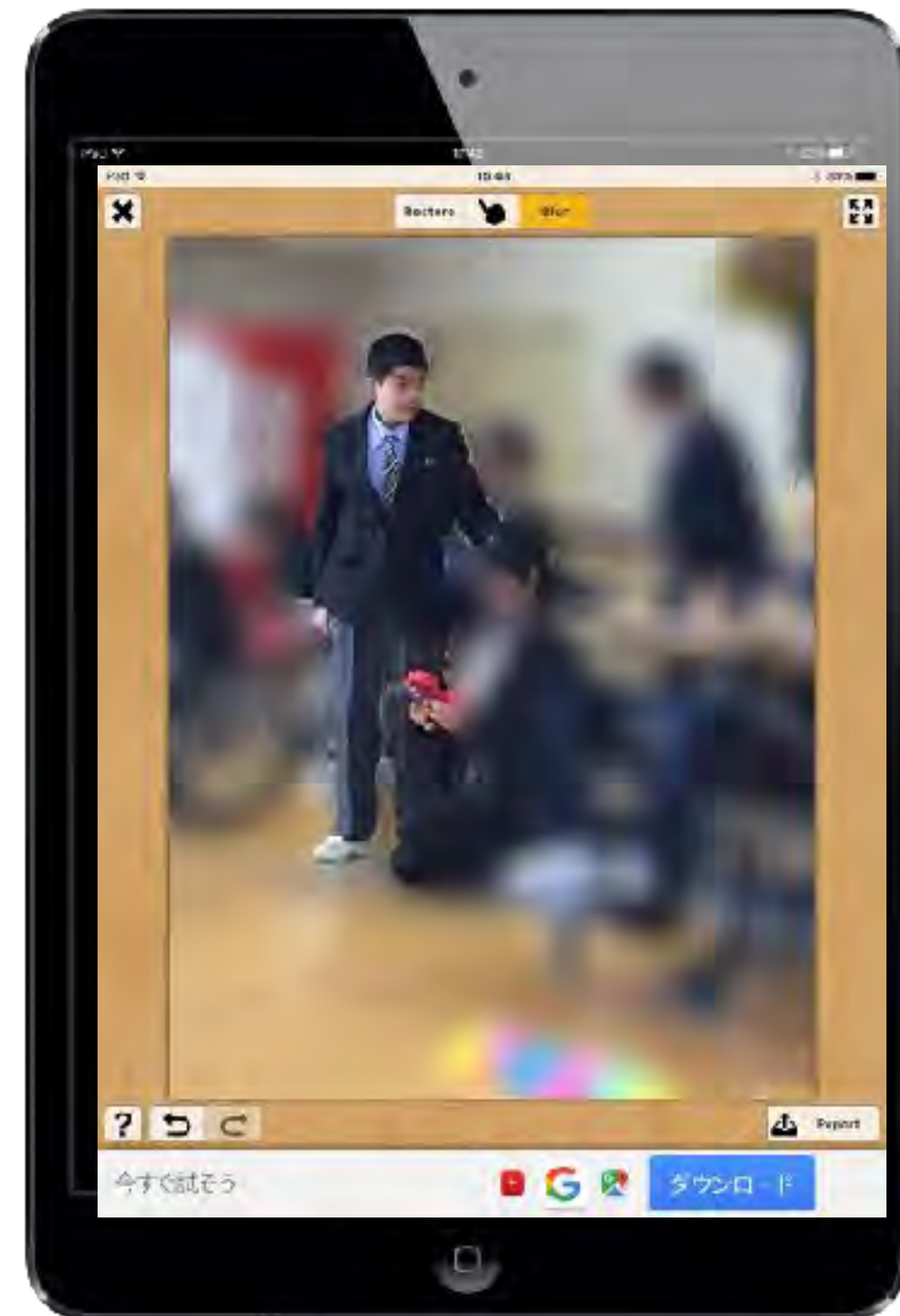
[iTunes で見る](#)



[iTunes で見る](#)

この App に iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

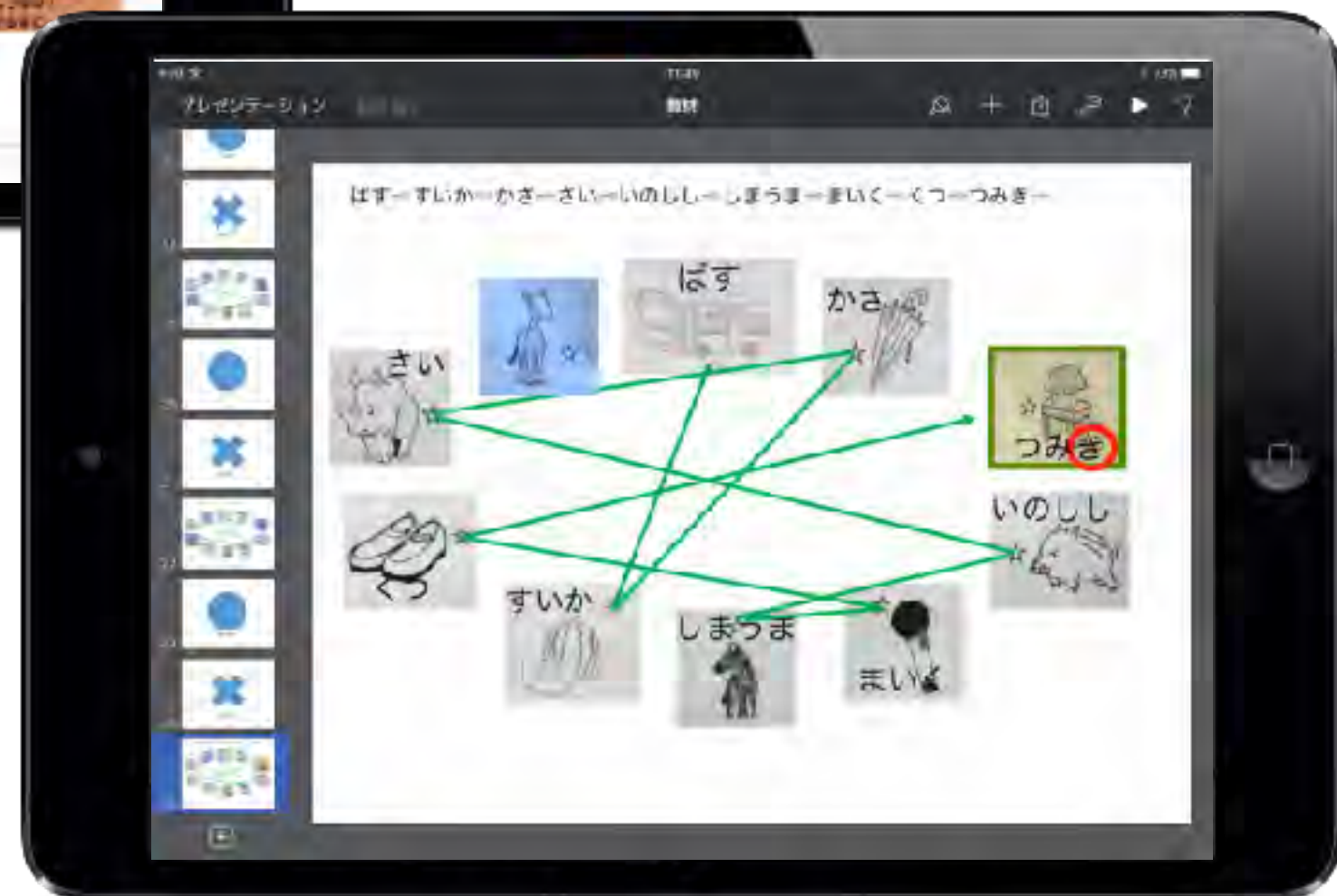


誰にも分かりやすい教材を



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 の
両方に最適です。

iPhone、iPad、Apple Watch
App を購入する

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 の
両方に最適です。

iPhone、iPad、Apple Watch
App を購入する

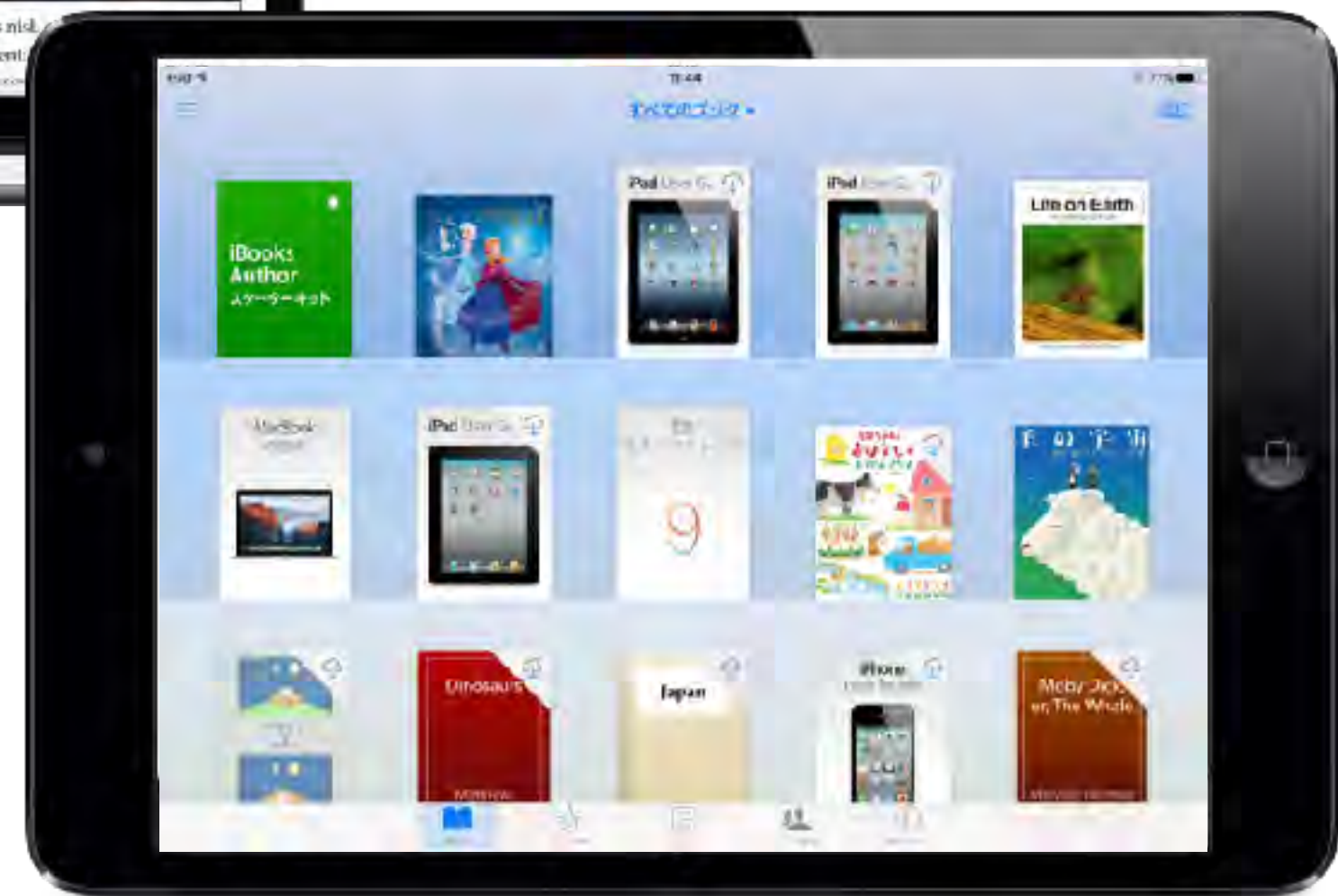
¥1,200

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

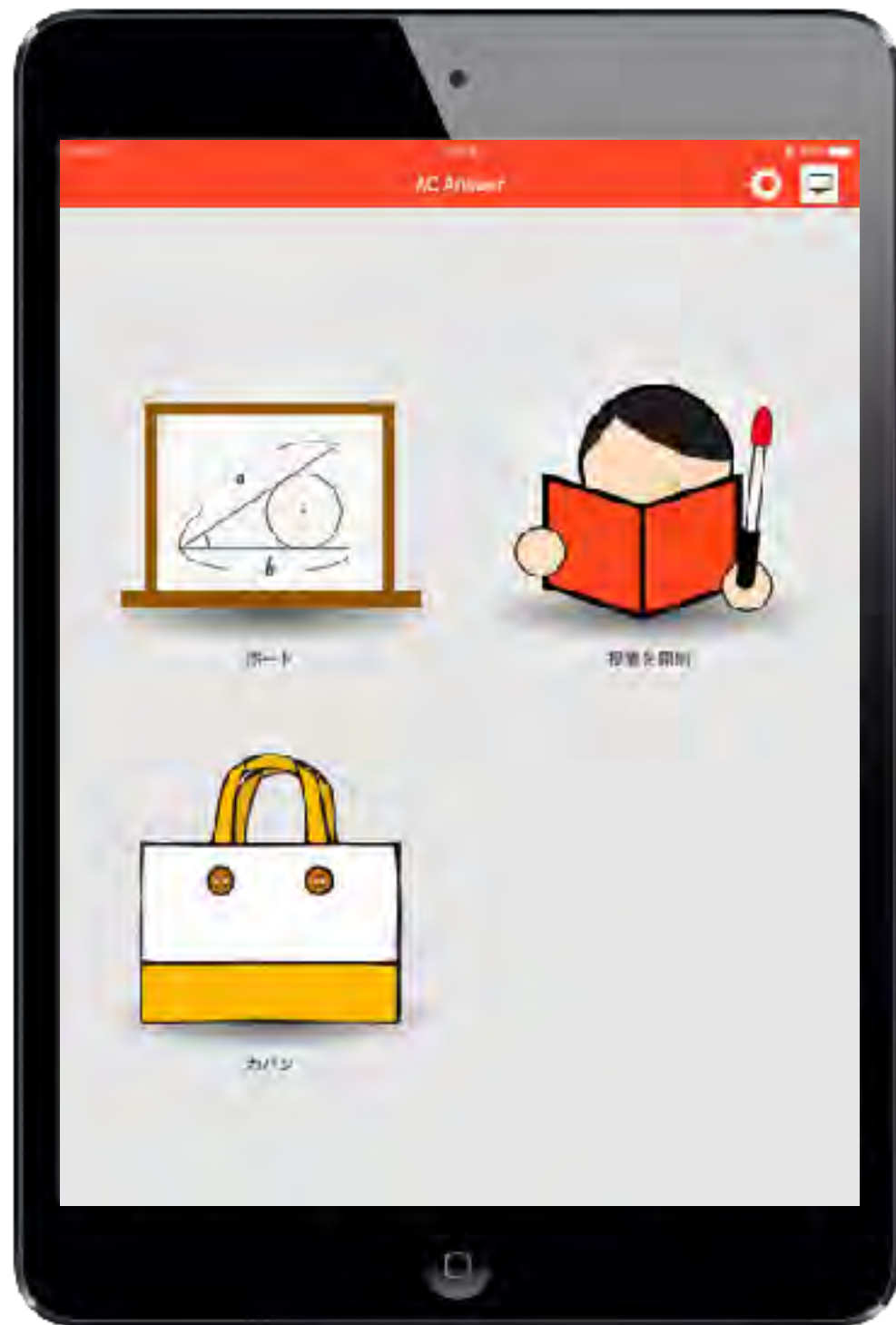


iTunes で見る

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

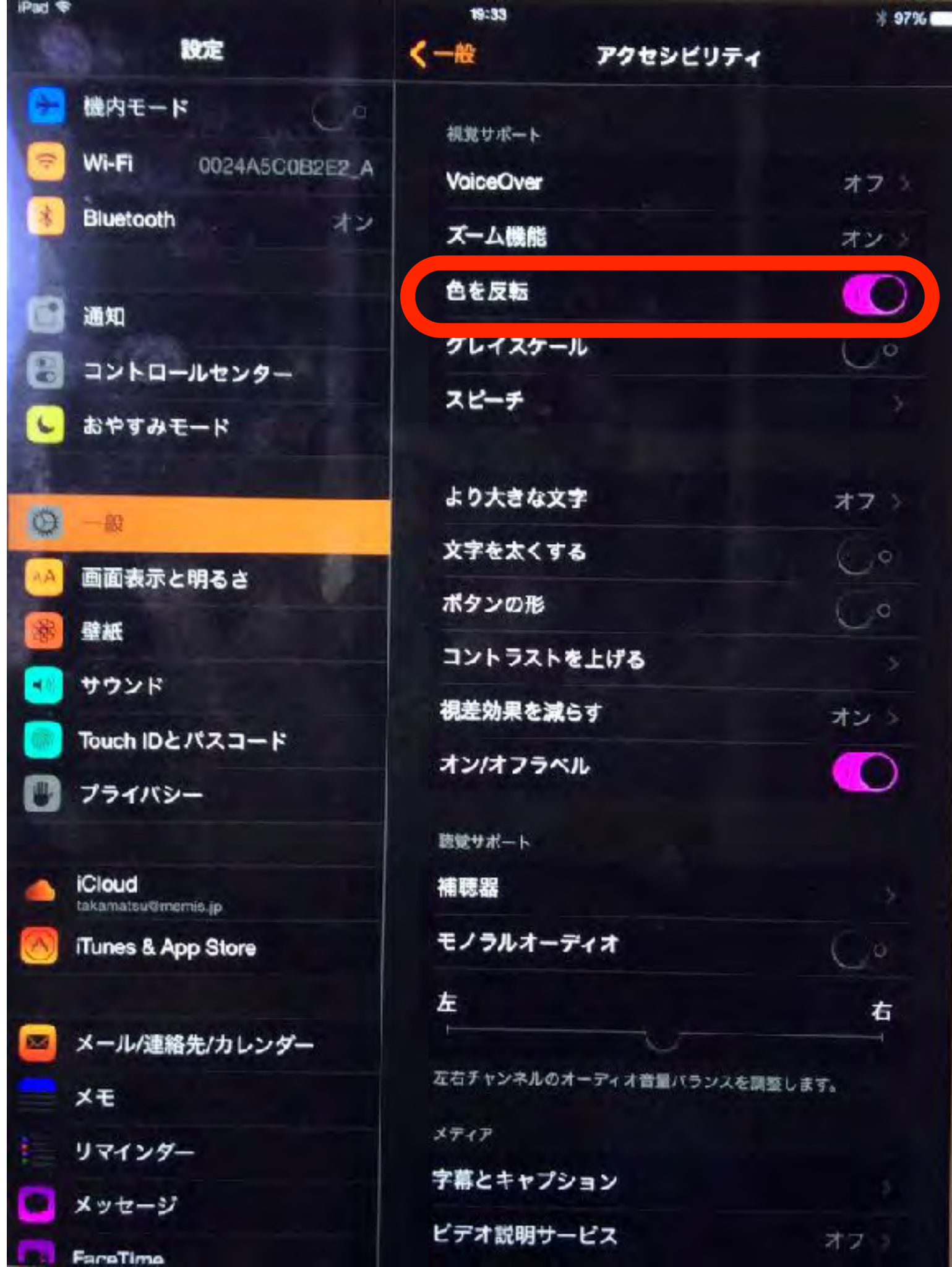
無料

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。

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 (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

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

[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](#)



說明

アップロードしたファイルは、印刷物に含められ、文字を認識し、音声で読み上げられる。アップロードしたファイルは、印刷物に含められ、文字を認識し、音声で読み上げられる。

[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

[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

ア語、インドネシ

アラビア語、オランダ語、

ソフトウェア言語、ス
パイソン語、タイ語

ドイツ語、タイ語、
スペイン語、マレー語

ドイツ語、トルク

フランス語、ポルトガ

ル語、ホーランド、

マレーシア、ロシア

語、簡體字中國語、

繁体字、中国語、英

1990年

販売元: atacLab
Co., Ltd.

Co., Ltd.
© Atsuhiko Co.

© AtacLab Co.,
Ltd.

4+ 評価



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



天気区ブラウザ

[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



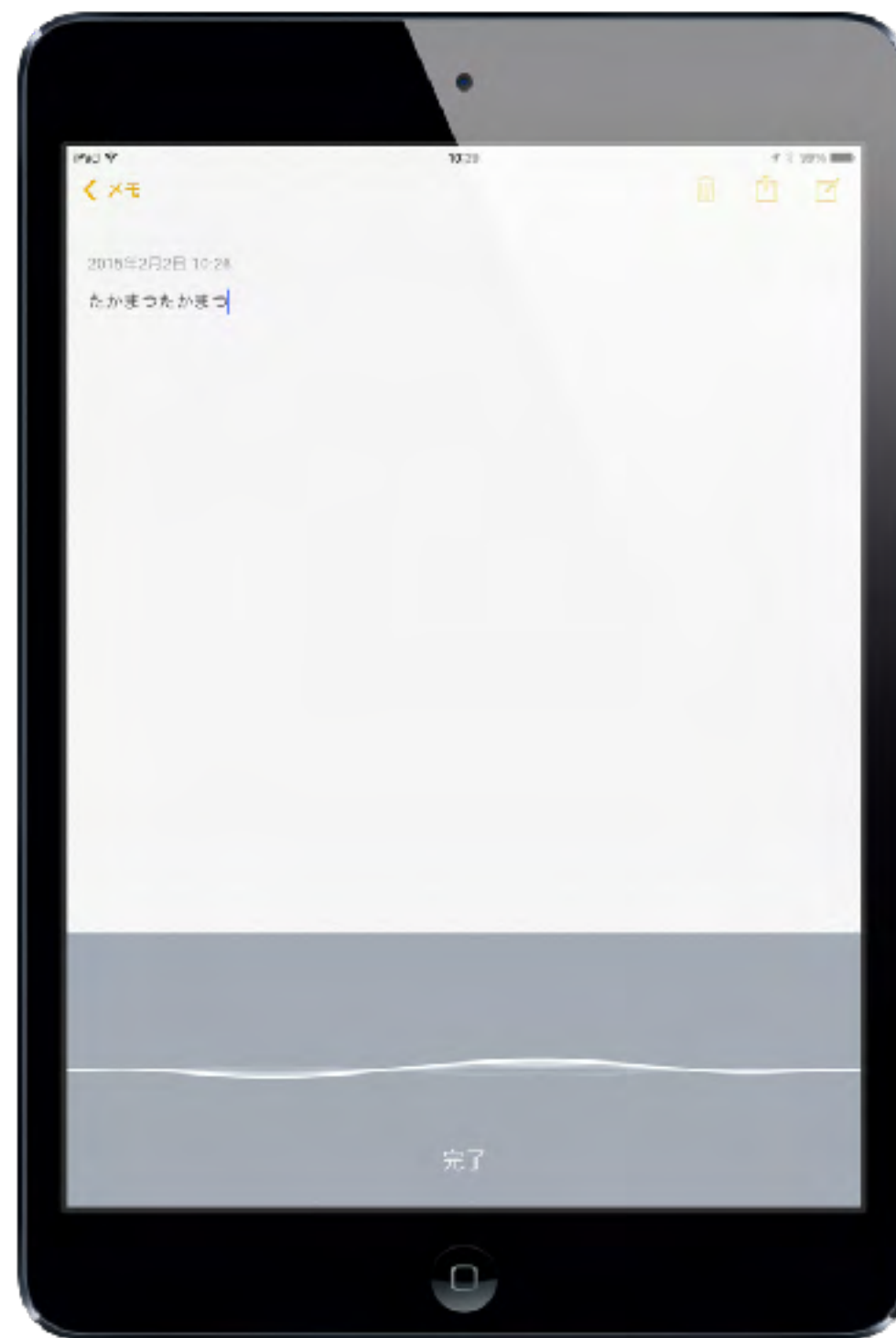
書くことが困難

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:

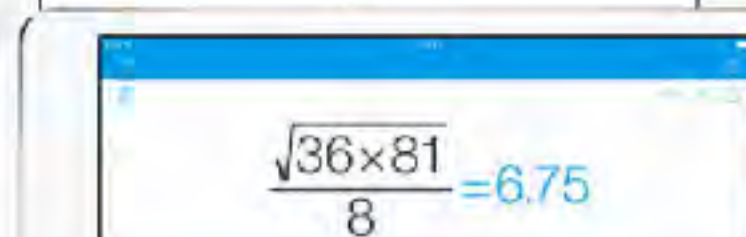
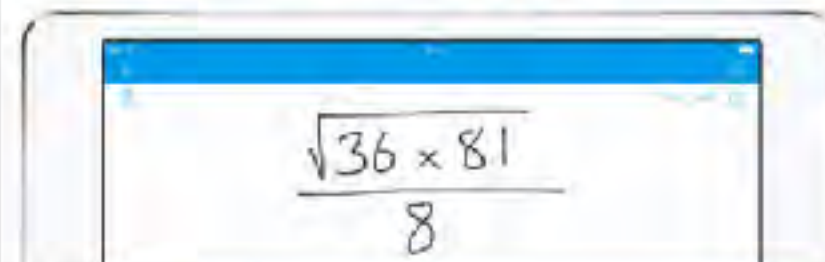
最新バージョンでは以下の点が改善されています

[...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



履歴



すばや



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。

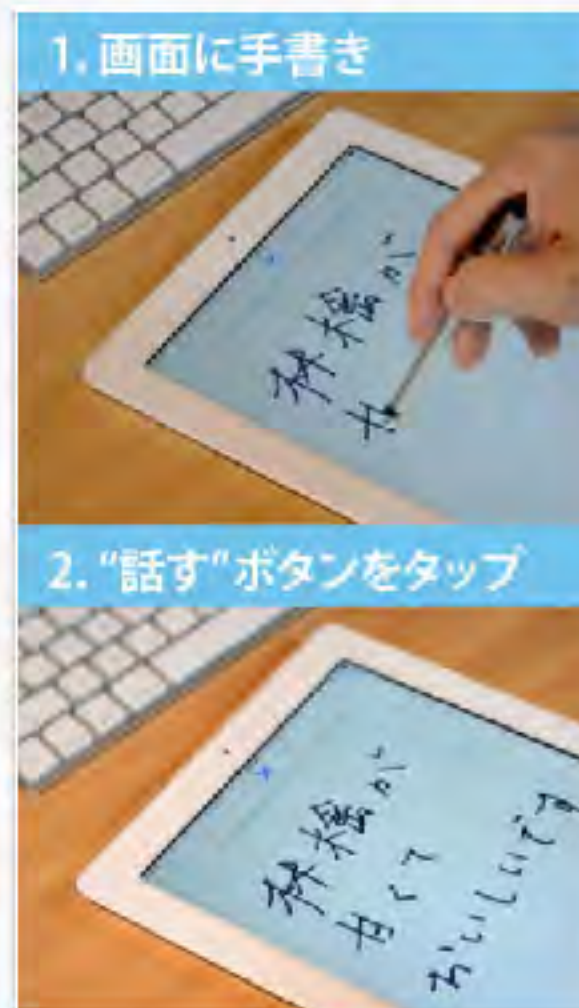
[Catalystwo Limited Web サイト](#)、[しゃべって - 手書き文章をあなたにかわってし...](#)さらに見る
[しゃべります のサポート](#)

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](#)



說明

アップロードした音声ファイルは、印刷物に含められ、文字を認識し、読み上げられる。この特徴は、音声認識（音声）と読み上げ（音声）の両方をサポートしている。

[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

iTunes 2.8.2

¥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

ア語、インドネシ

アラビア語、オランダ語、

ソフトウェア言語、ス
パイソン語、タイ語

ドイツ語、タイ語、
スペイン語、マレー語

ドイツ語、トルコ語

フランス語、ポルトガル

ル語、ホーランド、

マレーシア、ロシア

語、簡體字中國語、

繁体字、中国語、英

1990年

販売元: atacLab
Co., Ltd.

Co., Ltd.
© Atsuhiko Co.

© AtacLab Co.,
Ltd.

4+ 評価



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](#)



説明

Adobe Acrobat Reader は、PDF 文書の表示と編集に熟習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、を簡単に 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

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、ブータモール(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 の評価

全てのバージョン:

★★★★ 2533 件の評価

トップ App 内課金

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

スクリーンショット

Phone | iPad

PDF ツールを簡単に見つける

- ホーム
- ビューア
- 注釈
- PDF を作成
- PDF を編集
- PDF を書き出し
- カメラから PDF に
- ページを整理
- 入力と署名



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](#)



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: ノランダ語、スペイン語、英語
販売元: Brendan Kirchner
© 2014 Amberlynn Gifford
41 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は4.1の十分なデータがあります。

トップ App 内課金

1. Pro Upgrade ¥480

Brendan Kirchnerのその他の App



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 their handwriting. This app is free of any in-app purchases.

[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.

スクリーンショット

iPhone | iPad



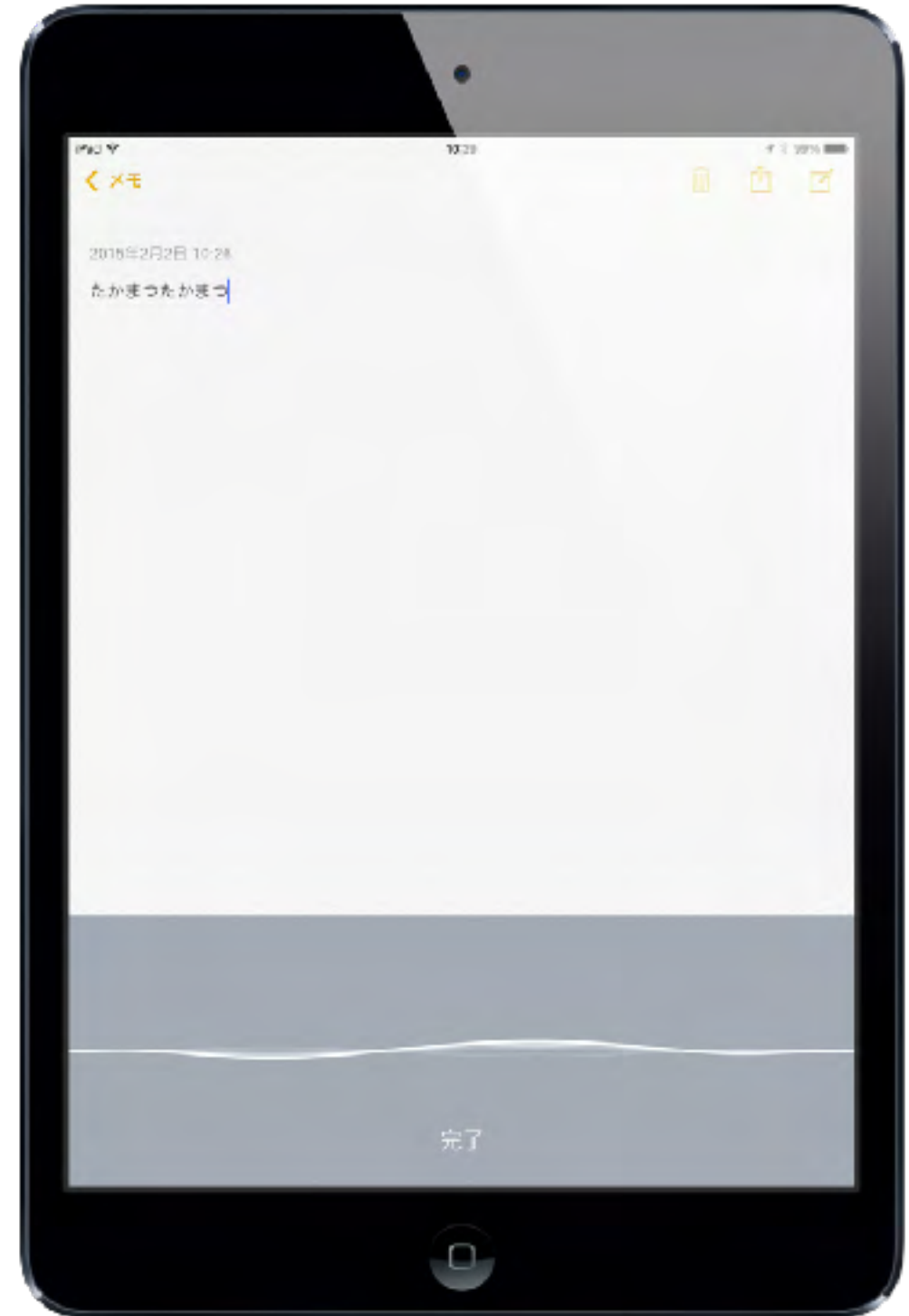
話すことが困難

iOS8 Siri (音声入力)

Siri



音声入力



SimpleMind+ (マインドマップ)

[View More by This Developer](#)

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。



[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在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。

カラー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

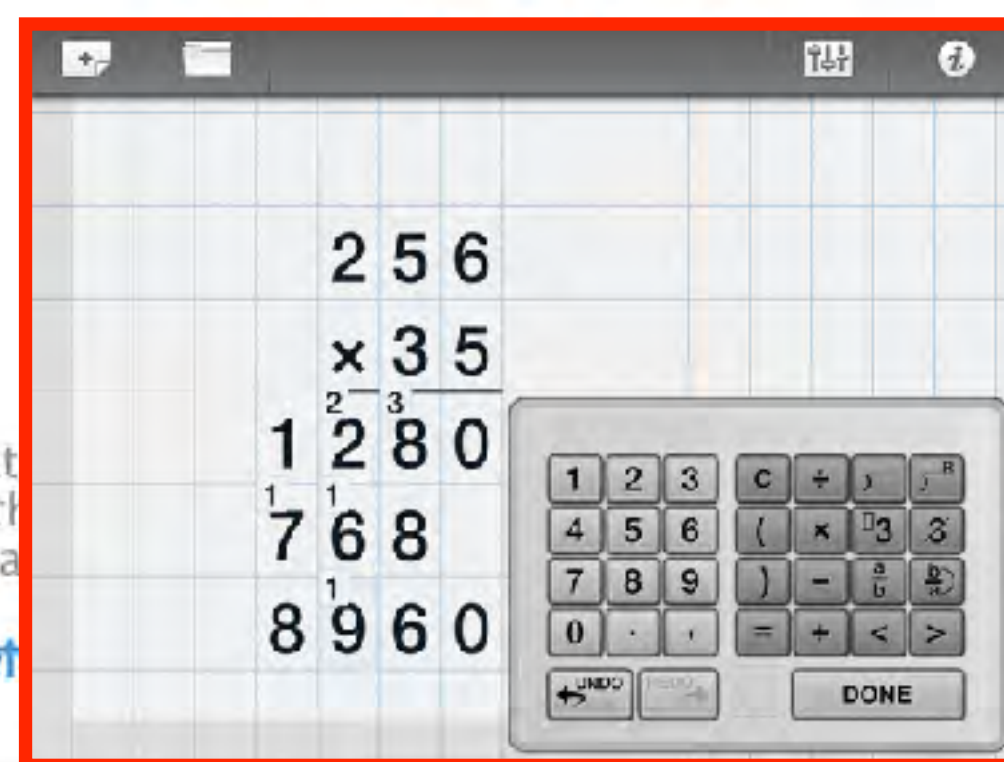
App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

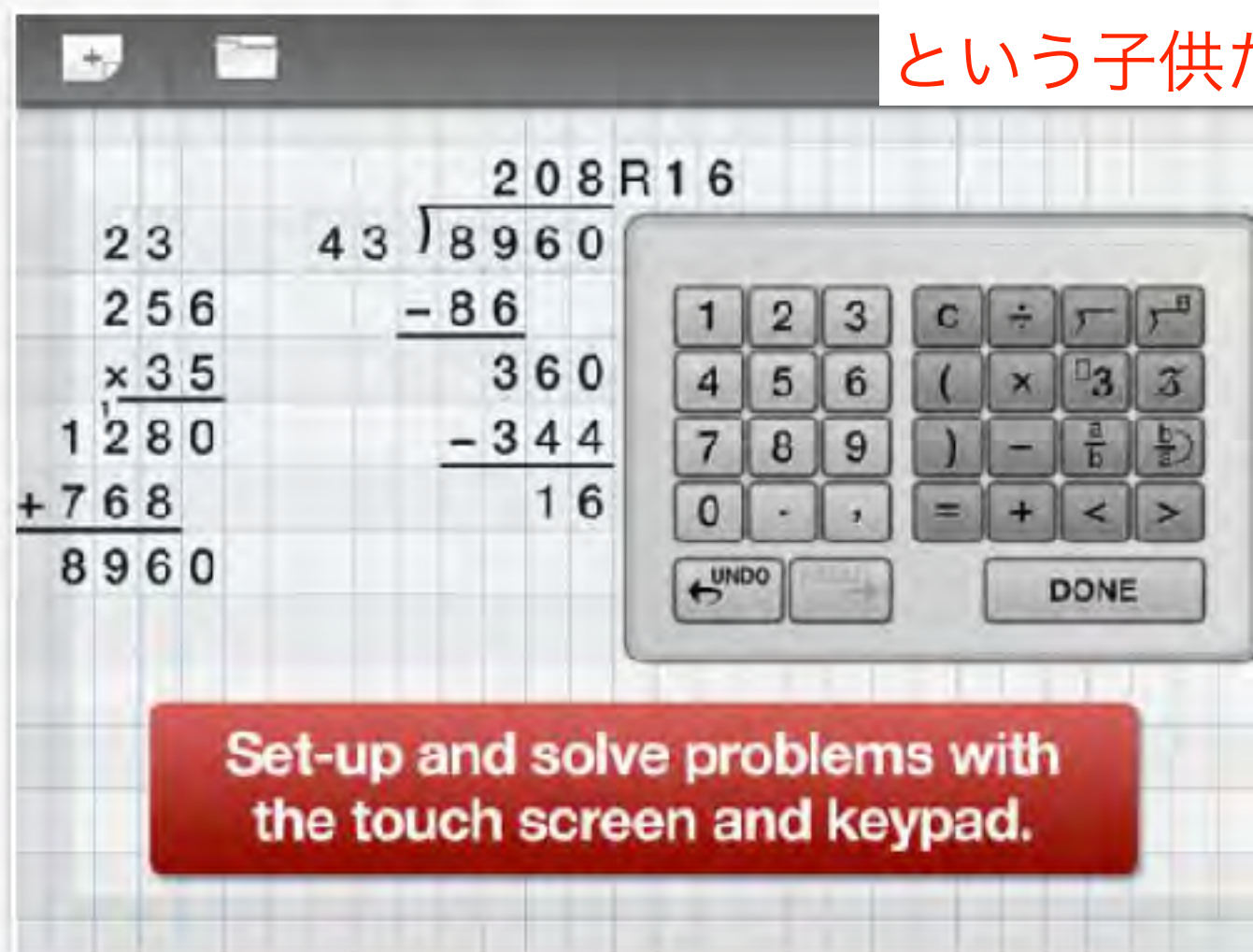
ModMath is an adaptive program that improves math problems right onto the touch screen of an iPad and iPhone. You can then solve the problems using the touch pad or keyboard.

[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 で見える](#)

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: 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 Calculator...
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式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！

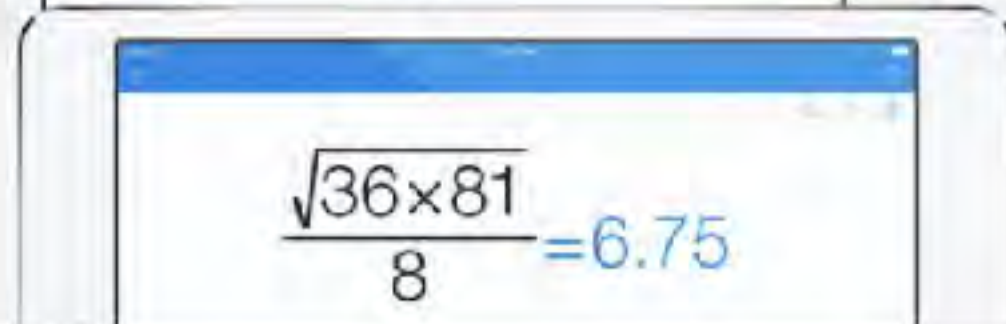
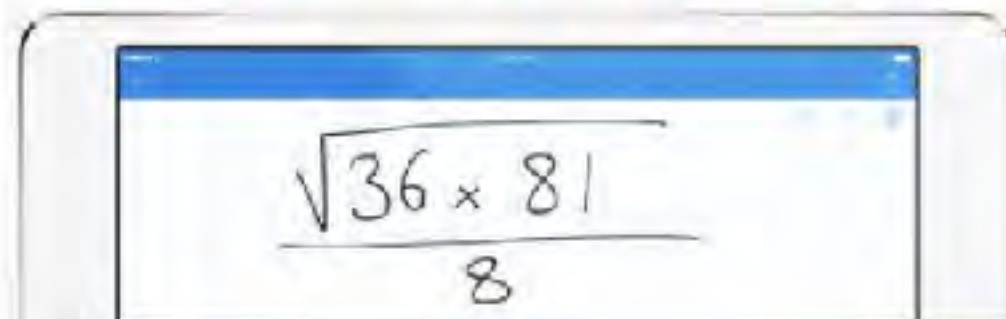
[...さらに見る](#)

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

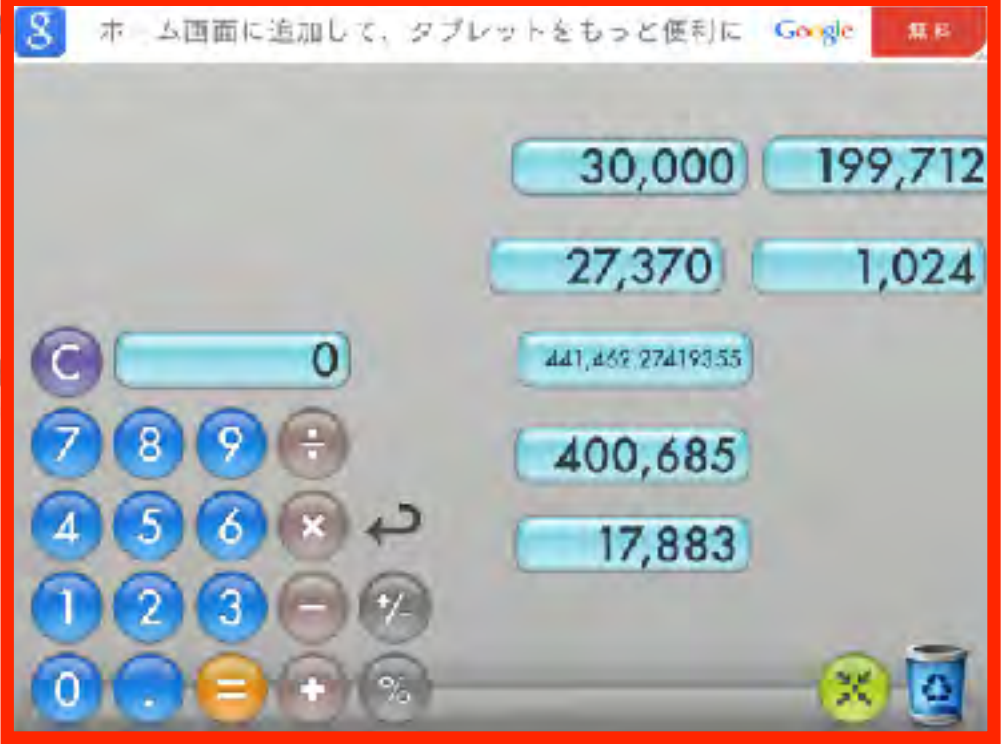
[Fusion Calculator for iPad Lite のサポート](#)

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

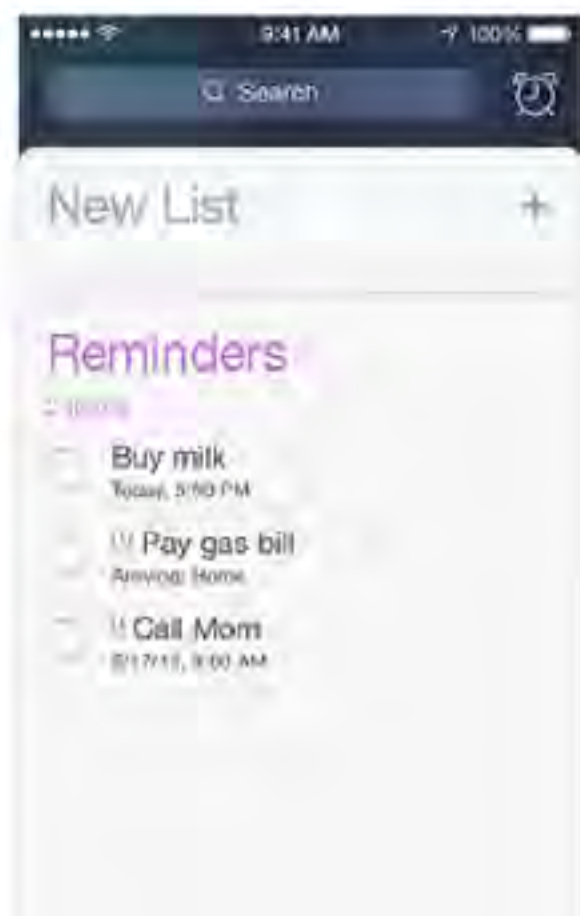
見通しを持たせる



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

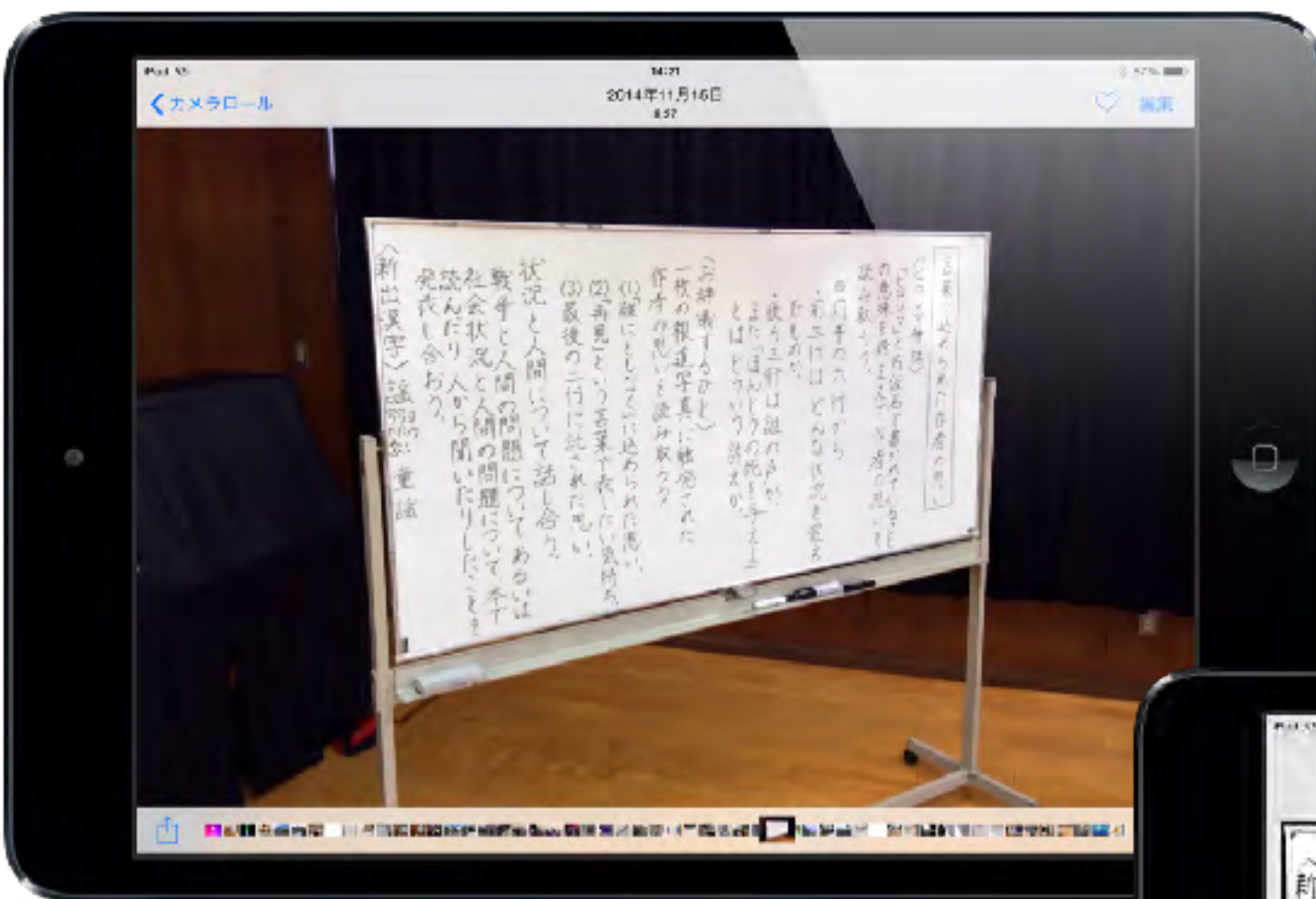
Phone iPad



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を開入。ダウンロードする

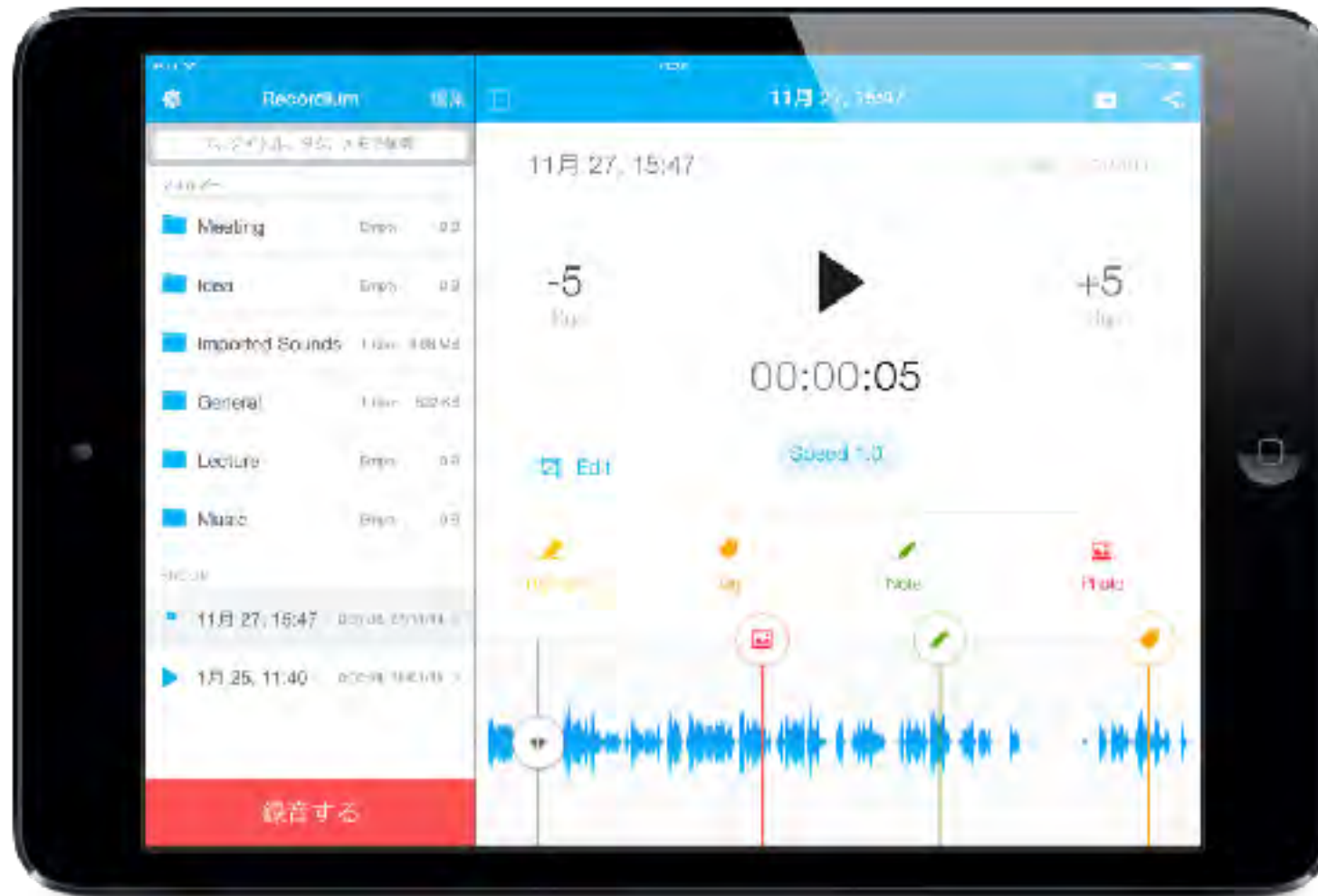


iTunesで見る

無料



聴覚優位



Recordium 音声レコ
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

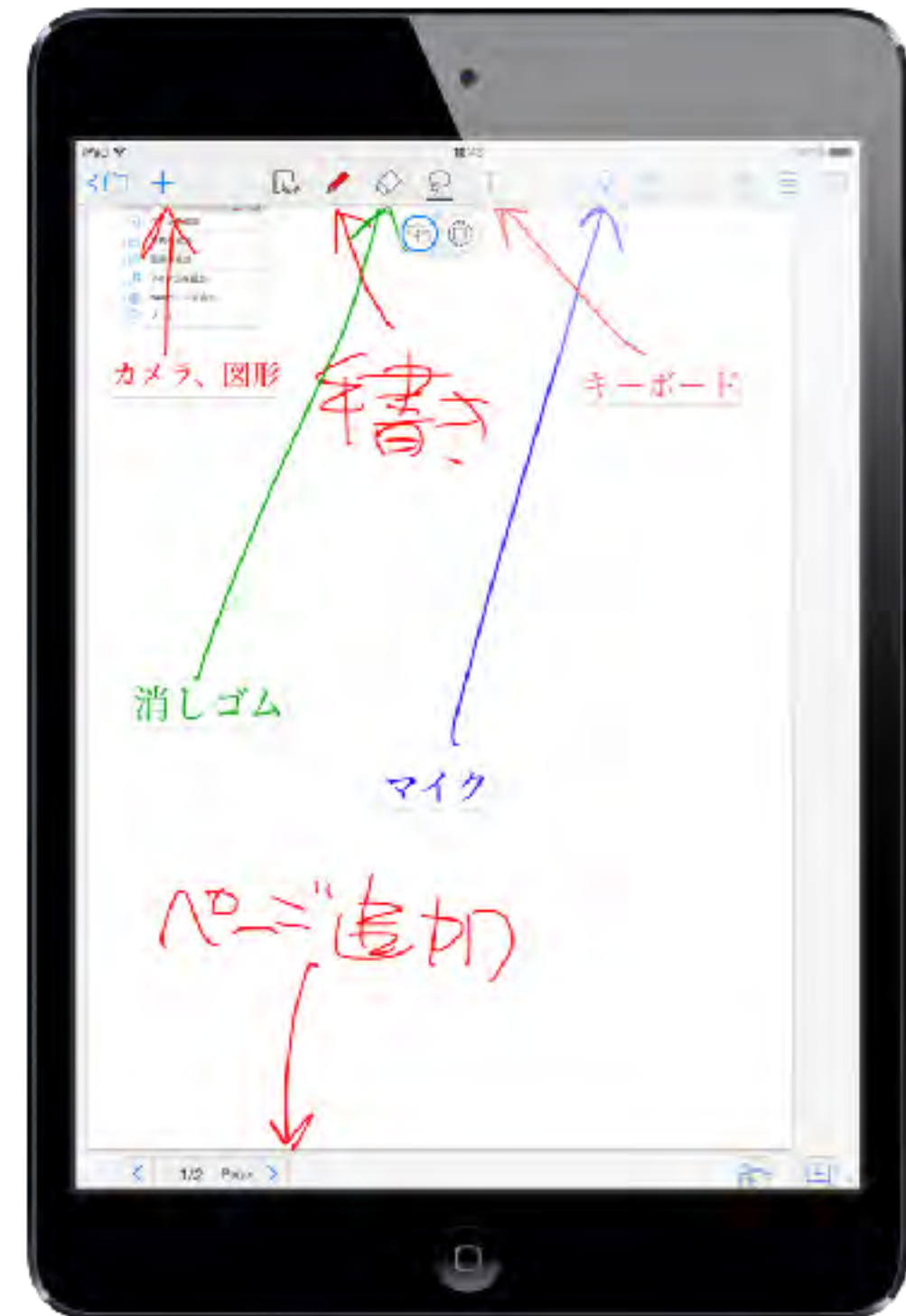
MetaMoji Note -
開発: MetaMoji Corpor
App を購入、ダウンロード



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

夏合宿2017

in 福岡 志賀島



タブレット虎の穴 3rd

特別支援教育におけるアシスティブテクノロジー活用研究会
SEAT (Special needs Education by Assistive Technology)

Produced by 一般社団法人 日本支援技術協会

暑い夏。熱い九州で AT の腕を磨く！

特別支援教育における ICT 利活用を学び教員のスキルアップを図ることを目的として開催いたします。

- 日程：2017 年 7 月 22 日(土)～23 日(日)
- 場所：休暇村 志賀島（福岡県福岡市東区大字勝馬 1803-1）
- 講師：新谷洋介／氏間和仁／小川修史／金森克浩／高松崇（50 音順）
- 参加費：38,000 円
研修会費（2 日間）、宿泊費（1 泊）、食費（昼食 2 回、夕食 1 回、朝食 1 回）を含みます。ただし、宿泊部屋は男女別で 4 人 1 部屋利用となります。
- 主催：一般社団法人 日本支援技術協会
- 共催(予定)：マジカルトイボックス／DonTAC
- スケジュール概略（予定）：



1 日目			
	入門コース	iOS コース	Windows コース
12:00	受付		
12:15	【ランチョンセミナー】特別支援教育におけるタブレット活用		
13:00			
13:00	【実習】iOS/Win の基本操作	【実習】アクセシビリティ機能	【実習】アクセシビリティ機能

8月1日発売予定！！



The background features several large, diagonal arrows in yellow, blue, and pink. These arrows are labeled with the text 'Information and Communication Technology' in a light, sans-serif font. Various circular icons are scattered across the cover, including a globe, a magnifying glass, a pencil, a person, a bus, a camera, a musical note, a plus sign, a thumbs up, and an envelope. These icons are connected by thin grey lines, suggesting a network or interconnectedness.

知的障害特別支援学校の ICT を活用した 授業づくり

監修
金森 克浩

編著
全国特別支援学校知的障害教育校長会

ジァース教育新社

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」

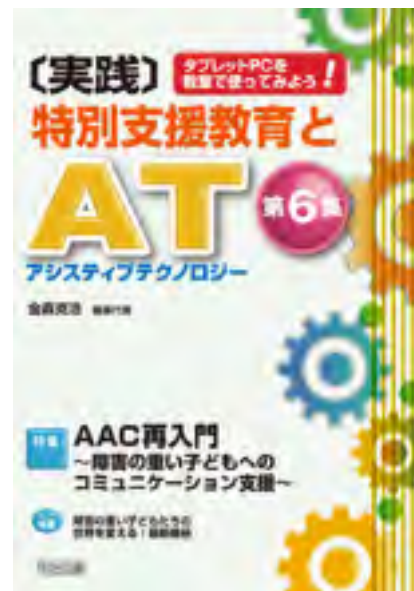


「合理的配慮」

各号のキーワード



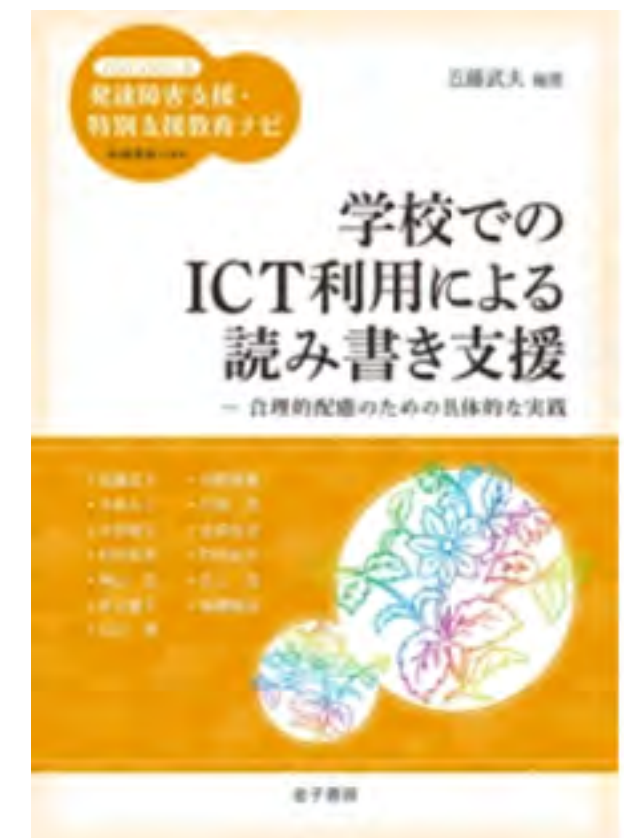
「視覚支援」



「AAC再入門」

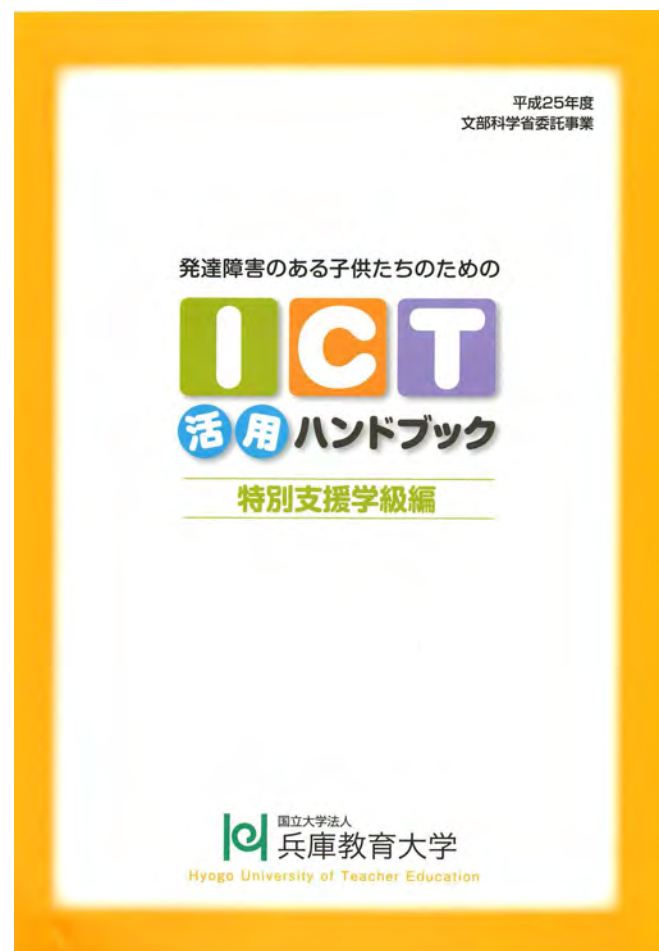


「知的障害」



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





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>