

A hand is holding a tablet computer. The screen of the tablet shows a vibrant, colorful landscape with green hills, a blue sky, and a body of water. The background is dark and out of focus.

2019 iPad学習会①

Colorful

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

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法人 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 高等部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

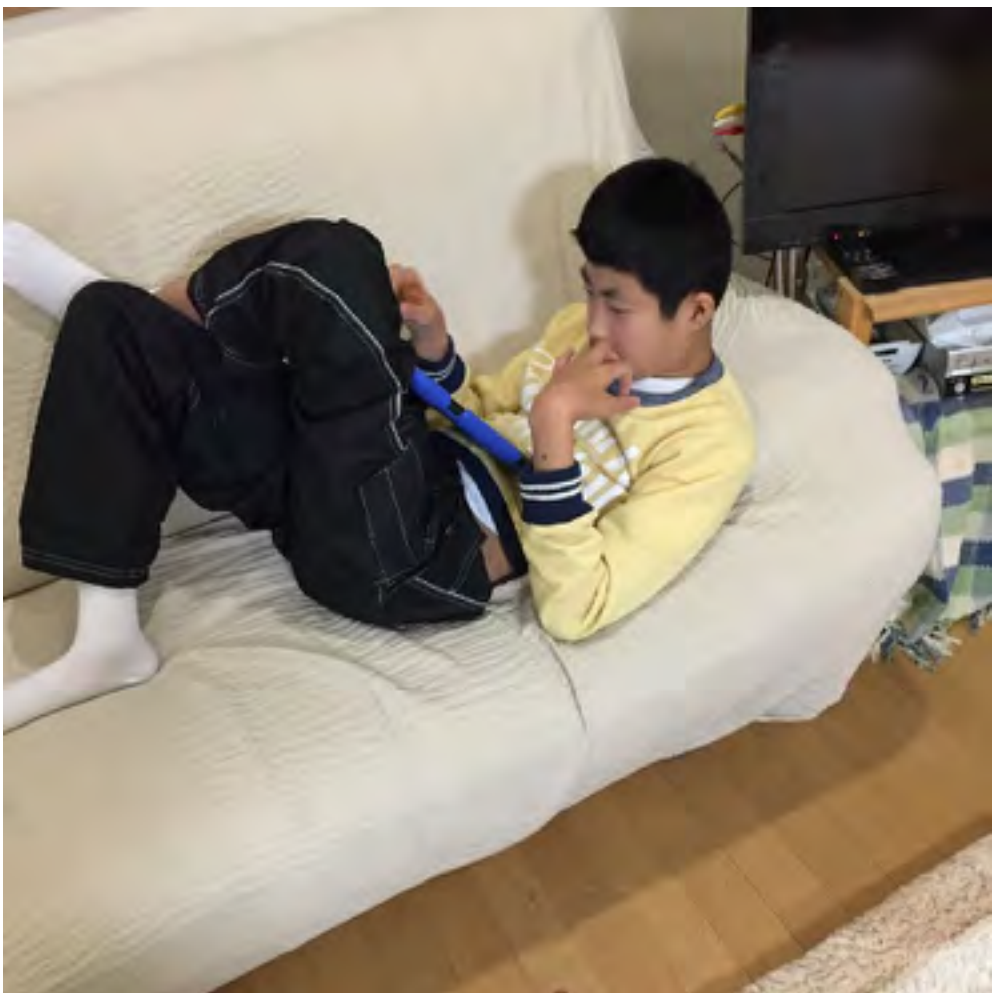
性別：たかちゃん

自己紹介：

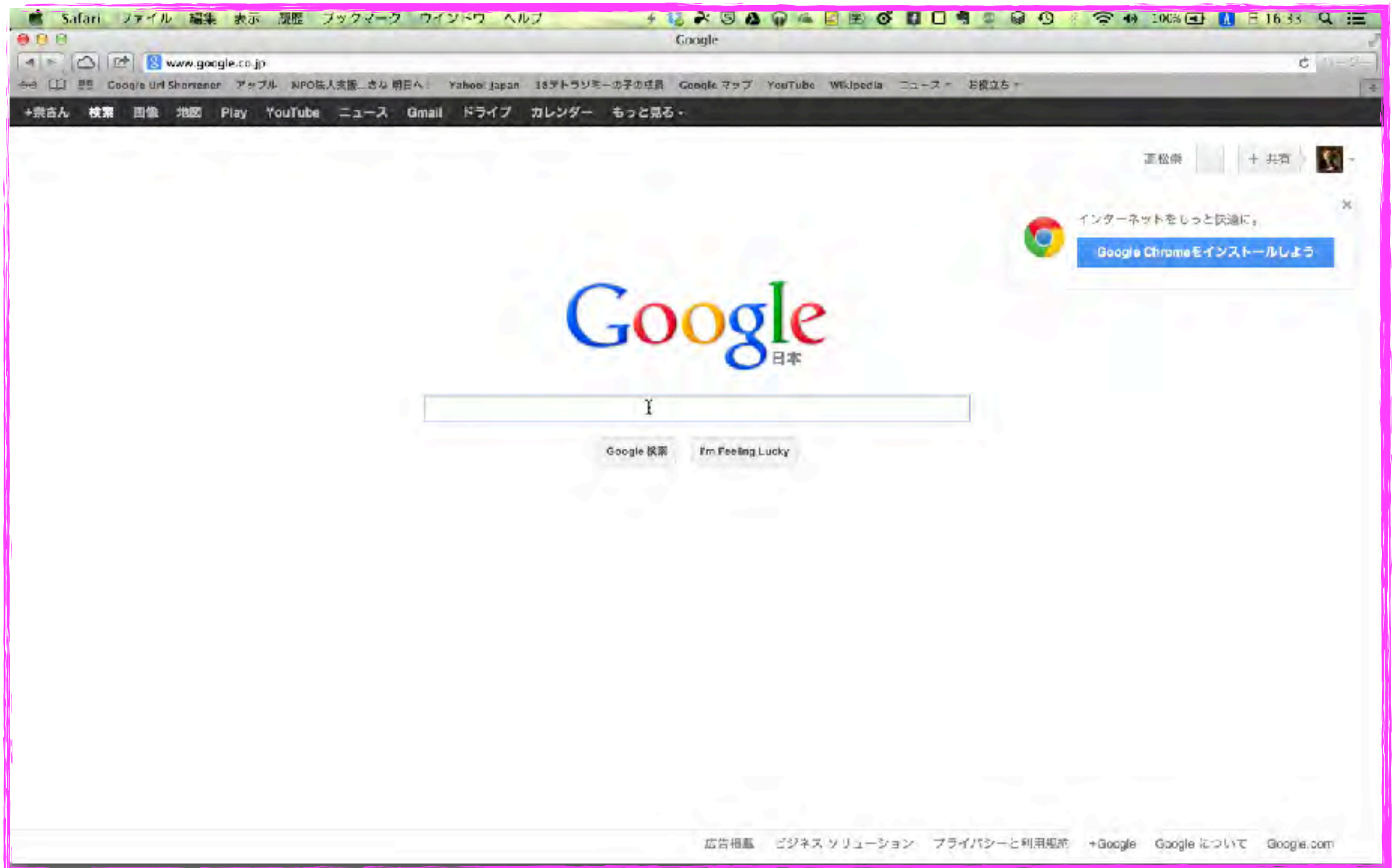
18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に

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



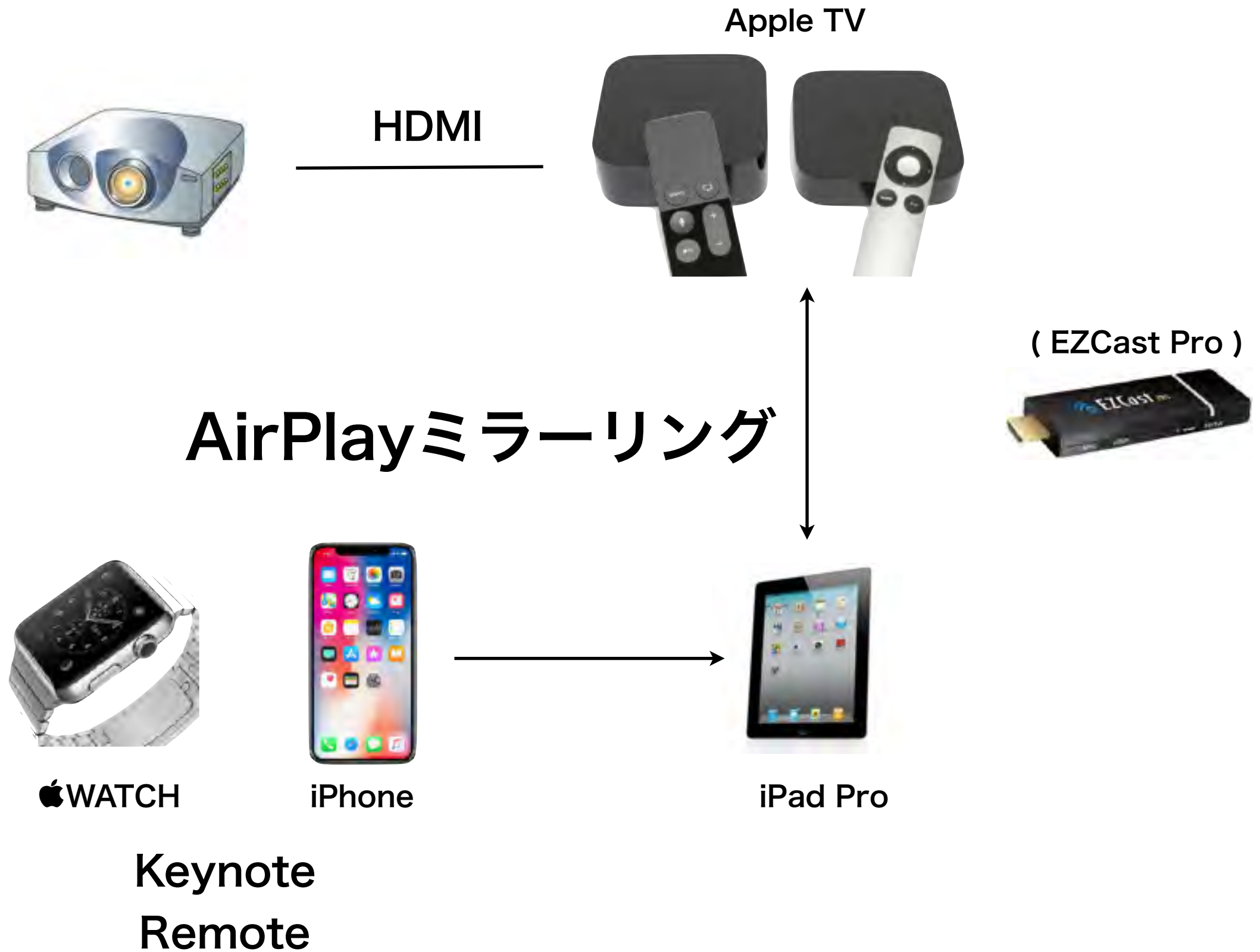


本日の資料のダウンロード方法



<http://npo-atds.org>

本日の機器構成



Ice Break

「文字がゆがむ」 “読み書き障害”少年の学びは - NEWS23



6月14日 京都新聞 読者に応える

デジタル教科書

学校でなぜ使えぬ

府南部・小2読み書き障害

4月に改正教育法で認められたが

府南部の小学校で、デジタル教科書が導入された。しかし、読み書きに障害のある児童が、デジタル教科書を使いこなすことができないという問題が浮き彫りになっている。特に、読み書きに障害のある児童は、デジタル教科書を使いこなすことができないという問題が浮き彫りになっている。特に、読み書きに障害のある児童は、デジタル教科書を使いこなすことができないという問題が浮き彫りになっている。

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」という言葉が、府南部の小学校で、読み書きに障害のある児童の口から出てきた。彼らは、デジタル教科書を使いこなすことができないという問題が浮き彫りになっている。特に、読み書きに障害のある児童は、デジタル教科書を使いこなすことができないという問題が浮き彫りになっている。

教員や級友の理解必要 購入費、人員確保も課題

デジタル教科書の導入は、読み書きに障害のある児童にとって大きな課題となっている。教員や級友の理解が必要であり、購入費、人員確保も課題となっている。

9社・媒体に拡大

デジタル教科書の導入は、9社・媒体に拡大されている。これは、読み書きに障害のある児童にとって大きな課題となっている。

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



Chapter 1

Academic Skills

学習に対する抵抗感の壁を下げる

英語の学習

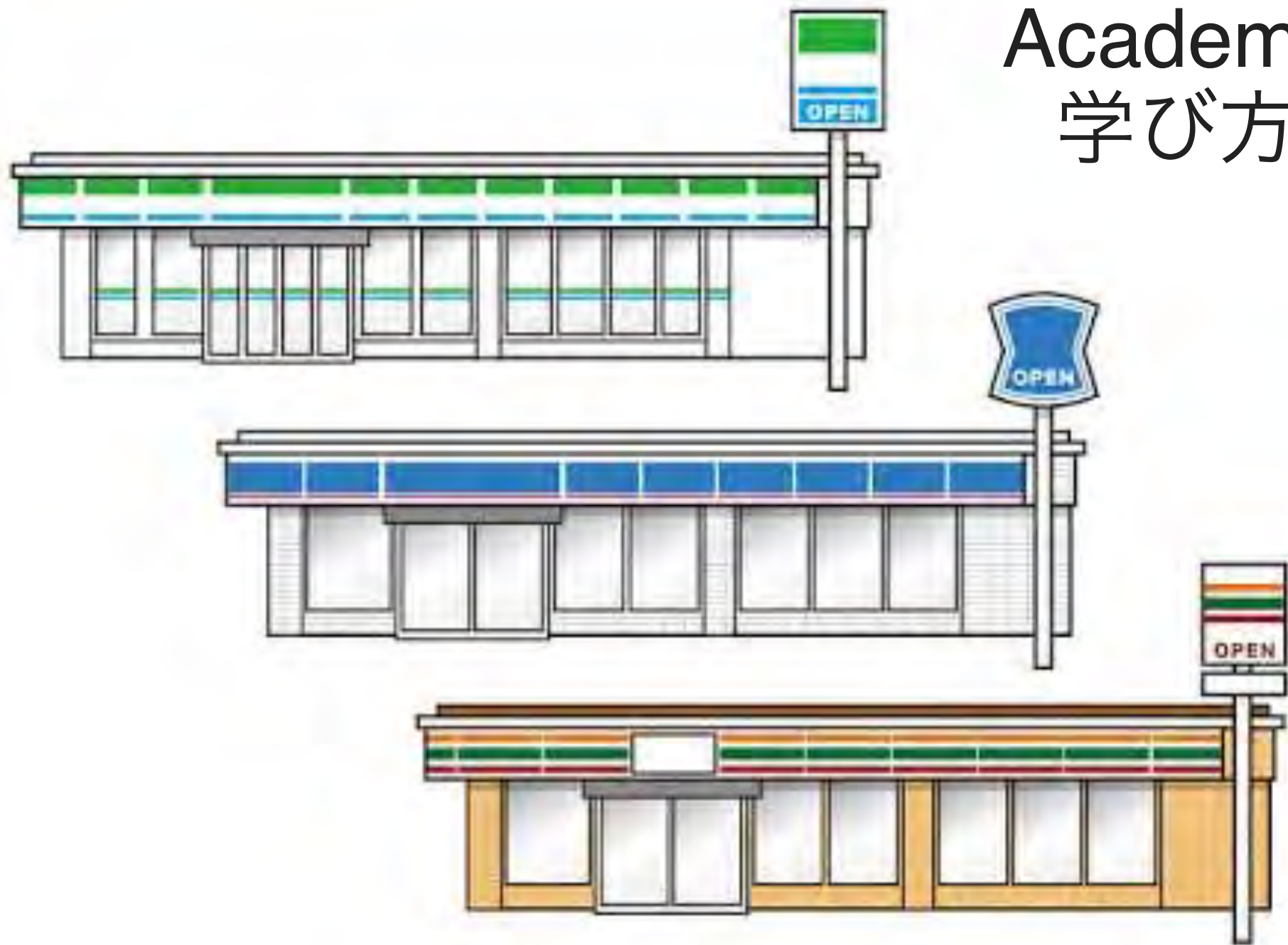
読む力

書く力

計算する力

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

自己肯定感

ほめ方の研究

教育とは、数々の間違いから搾り取られた知恵のことなのだ。

「試してみたら失敗した。それがどうしたというのだ。もう一度試せ。
もう一度失敗し、よりよく失敗するのだ」

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」）。
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。
知性をほめられた子どもは、自分を賢く「見せる」ことに気持ちを向けるようになり、間違いをおかすリスクをとれなくなるのだと説明している。
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。

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。
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。

Chapter 3

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）

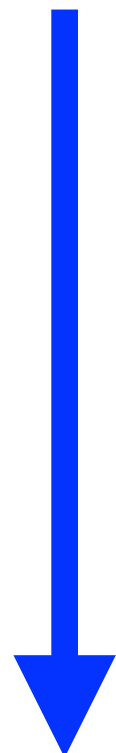
周囲の負荷

低い



高い

高い

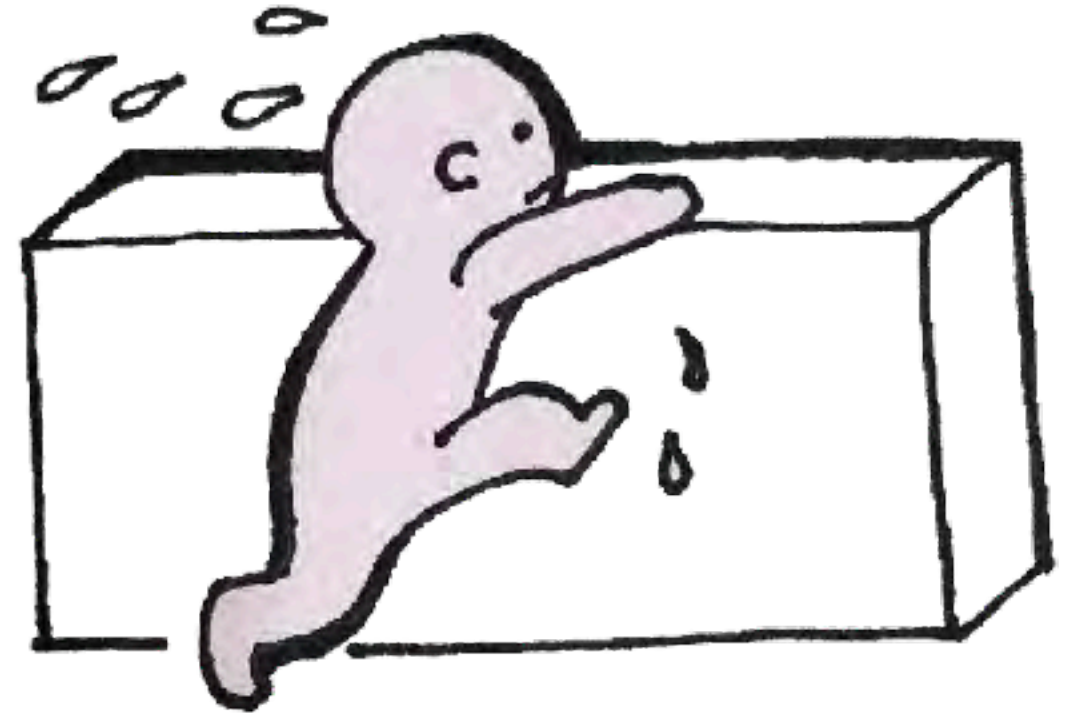
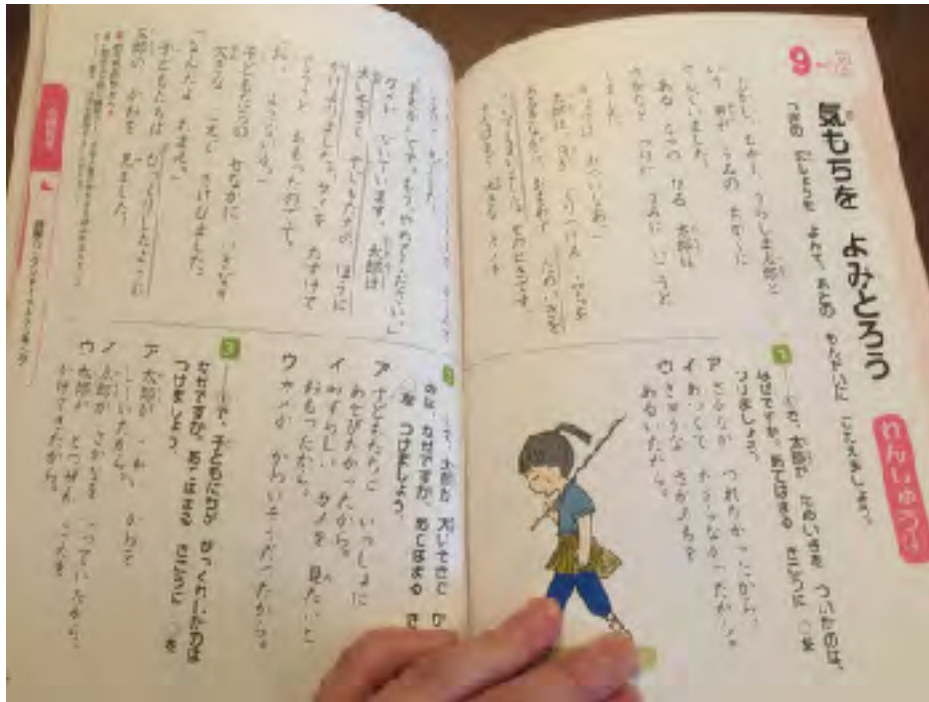


低い

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



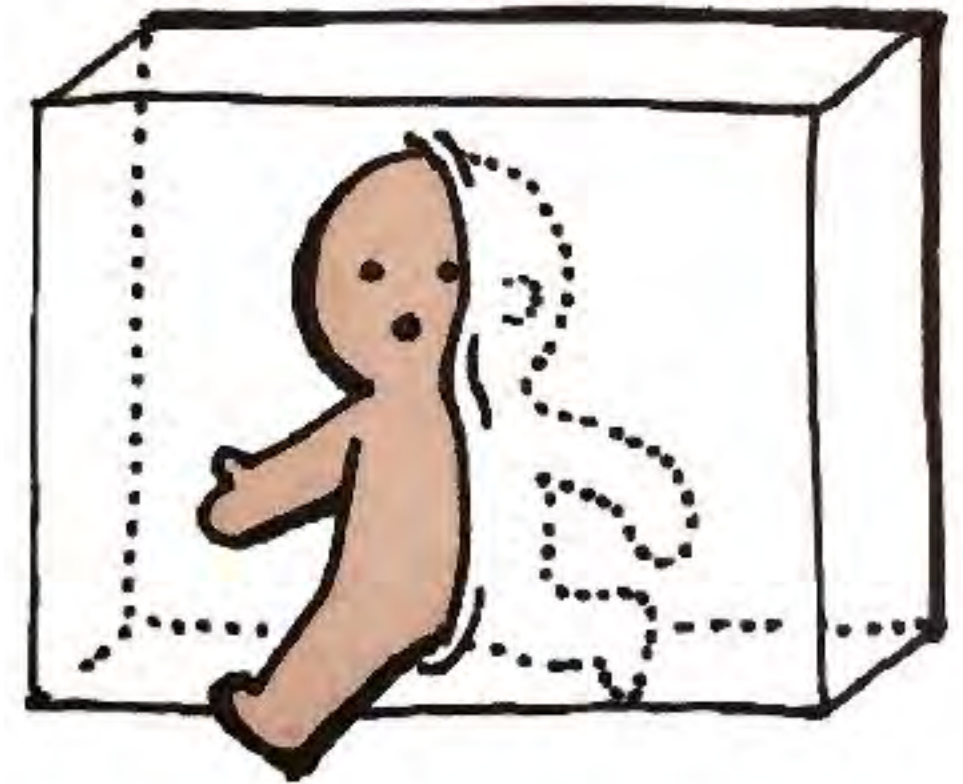
回避する（代替手段）

壁を迂回して自力で壁の向こうへ

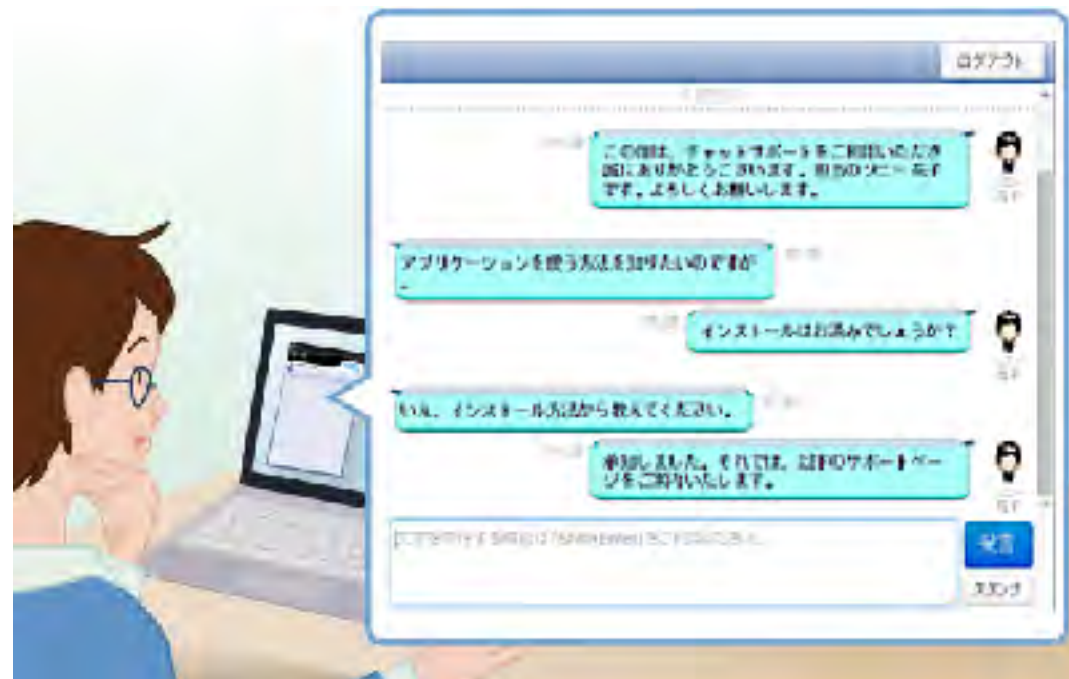


壊す（ルールを変える）

壁じゃなかったんだ！



座ってられなくても・・・



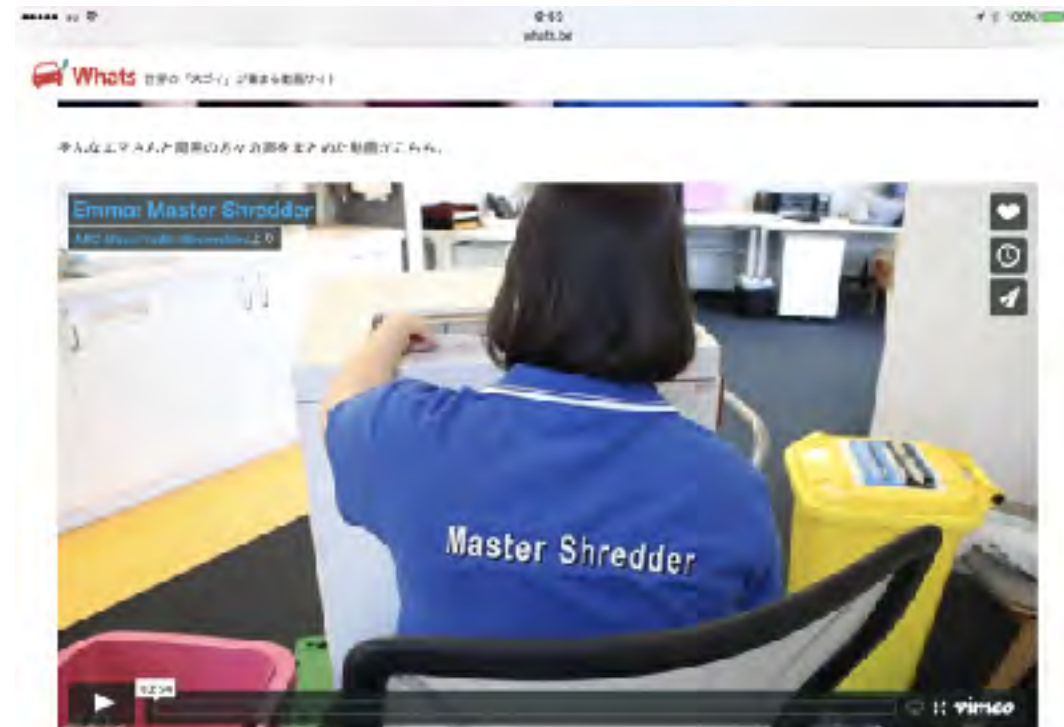
顔を見て話せなくても・・・

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



Chapter 4

困難さ

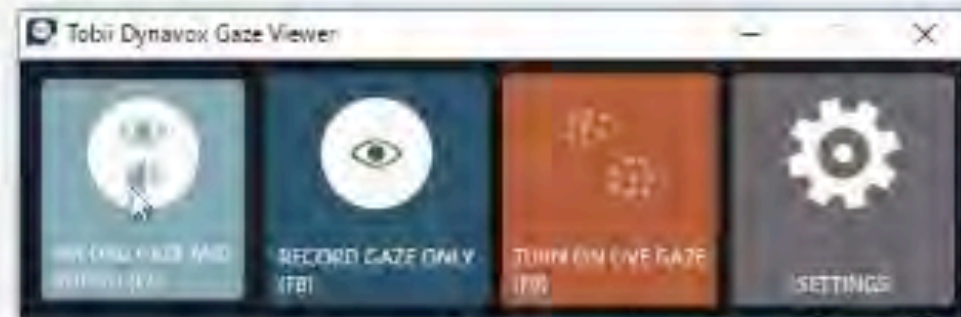
読むこと

悩には文字を単語と
して認職する機態が
あり、漢字が羊分く
らい門違っていても
舜時に内容を理解す
ることが出未ます。

文字にこだわってしまう

思い出して下さい。あなたの
クラスにこんな子はいませ
んでしたか。黒板をノートに
写し取る。その間に時間が
はかばかしく過ぎる。あな
が、その間に、あんなに
なやまして、あんなに
いそいそと、あんなに
ていねいであらう。あんな
れども、がんばって、あんな
けれど、そうやって、あんな
しよるか。

[illegible]



まつたこ

かりつとはれて、もとのようにかあかあこ

き、ふみならしたが、やがてそのこえも

あばれものは、そうきけんでむらじゅうの

「はば、ひともうまもみなくいころすどお。」

「ちようふくやまのやまんばがこどもうんだで、もちついて、

どろどろとふみならして、さけぶこえがした。」

そのうちに、かぜがこうつとふいたかとおもうと、やねを

だきあつてふるえていた。

ふつてきた。こどもたちは、たまげてふとんにもぐりこみ、

あめはふるだす、しまいには、ひょうまでがおとをたてて

すると、そらがにわかにくもつてきて、かぜはふきだす、

やまんばのにしきこ

まつたにみよこ

ディスレキシア

Profile: tuki

2017-06-14 09:38:07

すると、そらがにわかにくもってきて、かぜはふきだす、あめはふるだす、しまいには、ひょうまでがおとをたてて、ふってきた。こどもたちは、たまげてふとんにもぐりこみ、だきあつてふるえていた。

そのうちに、かぜがごうっとふいたかとおもうと、やねをどろどろとふみならして、さけぶこえがした。

「ちようふくやまのやまんばがこどもうんだで、もちついて、ごう。ついてこねば、ひともうまもみなくいころすどお。」

なにやらしれんあばれものは、そうさけんでむらじゅうのやねをとびあるき、ふみならしたが、やがてそのこえもとおくなった。

すると、そらはかりつとはれて、もとのようにかあかあしたつきよになった。



まつたに みよこ

ADHD傾向

Profile: orikake

2017-06-20 16:08:28



やまんばのにしき

まつたにみよこ

すると、そらがにわかにくもってきて、かぜはふきだす、
あめはふるだす、しまいには、ひょうまでがおとをたてて、
ふってきた。こどもたちは、たまげてふとんにもぐりこみ、
だきあつてふるえていた。

そのうちに、かぜがごうつとふいたかとおもうと、やねを、
どろどろとふみならして、さけぶこえがした。

「ちようふくやまのやまんばがこどもうんだで、もちついて、
こう。ついてこねば、ひともうまもみなくいころすどお。」
なにやらしれんあばれものは、そうさけんでむらじゅうの、
やねをとびあるき、ふみならしたが、やがてそのこえも、
しおなくなった。

すると、そらはかりつとはれて、もとのようにかあかあ、
したつきよになった。



ここに入力した文字



あ 16:08 2017/06/20

16:08



見えに問題がある

Вспомните, пожалуйста. Такой ребенок в классе, или не было. Какaruko время Utsushitoru Доски отметить. Детский персонаж из записки массы лежит вне. Реальное чтение других слов, ребенок не может читать только в закупорке. Я думаю, что если бы я уверен. Есть ли они, должны будут хотеть сделать. Или же это стало так, но я работал тяжело.

音韻処理できない

書くこと

let's try it !

両足を前方で浮かせながら
利き手の手首を浮かせながら
左で紙を押さえずに
自分の名前を書いてみましょう。

姿勢・持ち方が
悪いと書くのは大変

let's try it !

右利きの人は右から

左利きの人は左から

武勝手否睡履丹侘都雌馬吾野納羽視以

書いてみてください。

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

기억하십시오. 당신의 클래스에 이런 아이는 없었습니까? 칠판 노트 짝을 시간이 걸릴 아이. 노트 매스에서 문자가 보이지 않거나 아이.

책읽기가 즉 즉 밖에 읽을 수 없는 아이. 분명있을 것으로 생각합니다. 그들은 그렇게하고 싶어하고 있었습니까? 아니면 열심히했던 것이지만 그렇게되어 있었습니까?

音韻処理できないと
板書を写すのは大変

聞くこと



戻る



聴覚認知 баланサー

りょうさんのメインメニュー



個人設定

水中だと、音が伝わるスピードは空気中の4倍以上なんですってね。
わたくし、機械なので水はニガテですが...



ちょうカチェック

1音ジャッジ

イン・ザ・クラウド

ランダムワード

たん語ジャッジ

カテゴライズ

いろあて

ランダム2しゅ

ニガテ2しゅ

記ろくを見る

必要な音を聞き分けられない

第1問

下の画像をタッチして、ファミレスでの注文をしっかりと聞いてね！



編集

提示

学習

聞く練習



ワーキングメモリ
短期記憶が弱い

Chapter 5

ICTなどでの支援



Microsoft Office Lens|PDF Scan 4+

Microsoft Corporation

『仕事効率化』内43位

★★★★☆ 4.2, 1,962件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

簡単



便利



パワフル



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 は手軽で便利なスキャナーのように使えます。ホワイトボードや黒板の上のメモが魔法のようにデジタル化されます。重要な書類や名刺を簡単に整理することができます。思いついたことをメモし、写真を撮り、後で取り出すことができます。 [さらに見る](#)

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。

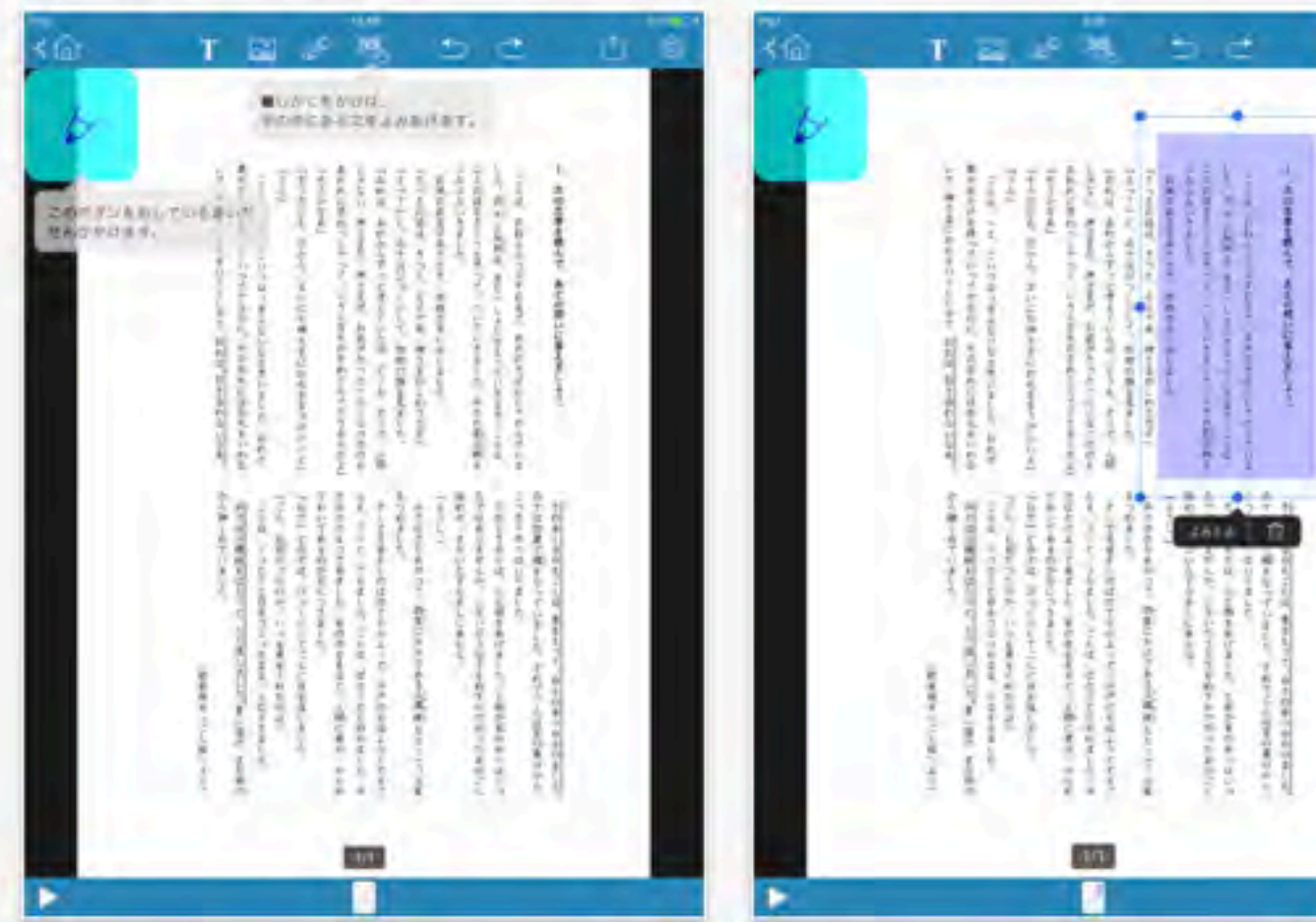
[atacLab Co., Ltd. Web サイト](#)・[タッチ&リード のサポート](#)・

[...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](#)

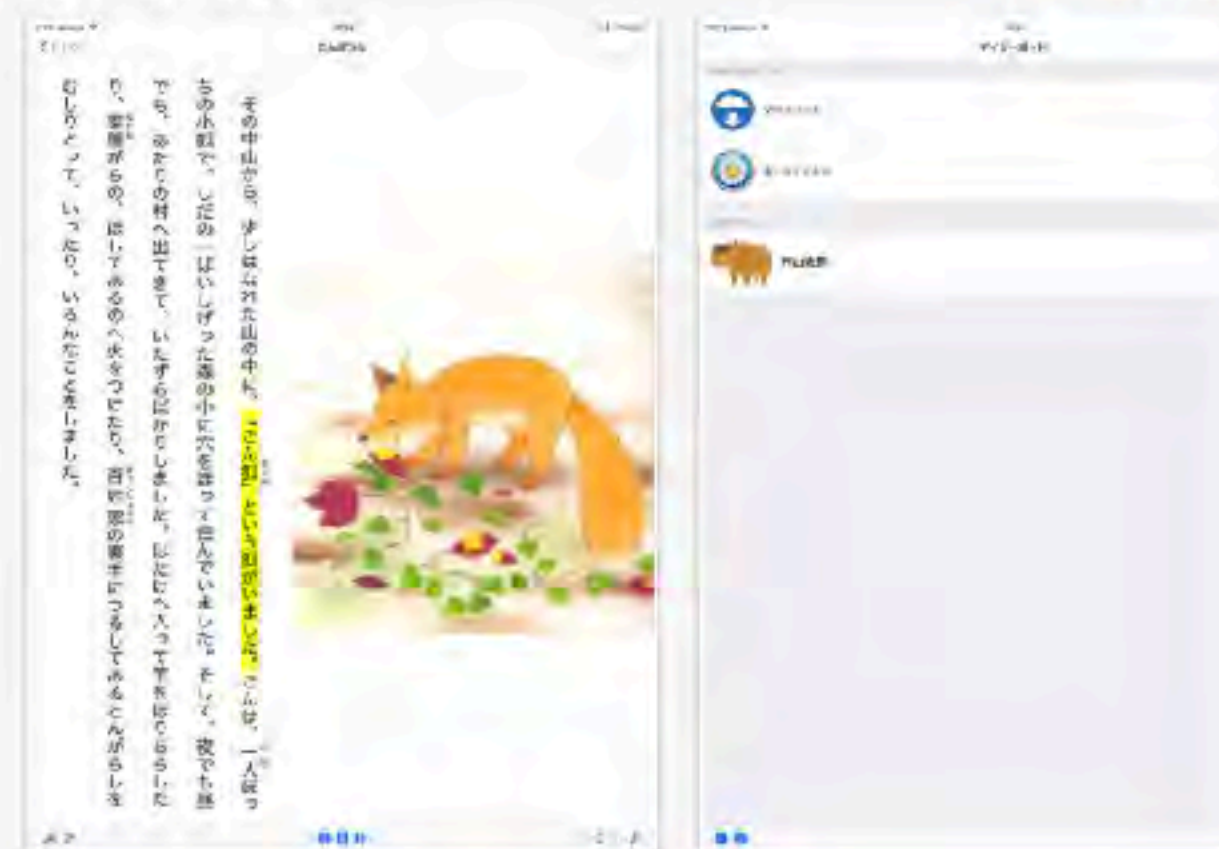
[...さらに見る](#)

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](#)



UD

UDブラウザ 4.5

Climb App

★★★★★ 9,17件の評価

無料

スクリーンショット iPhone iPad

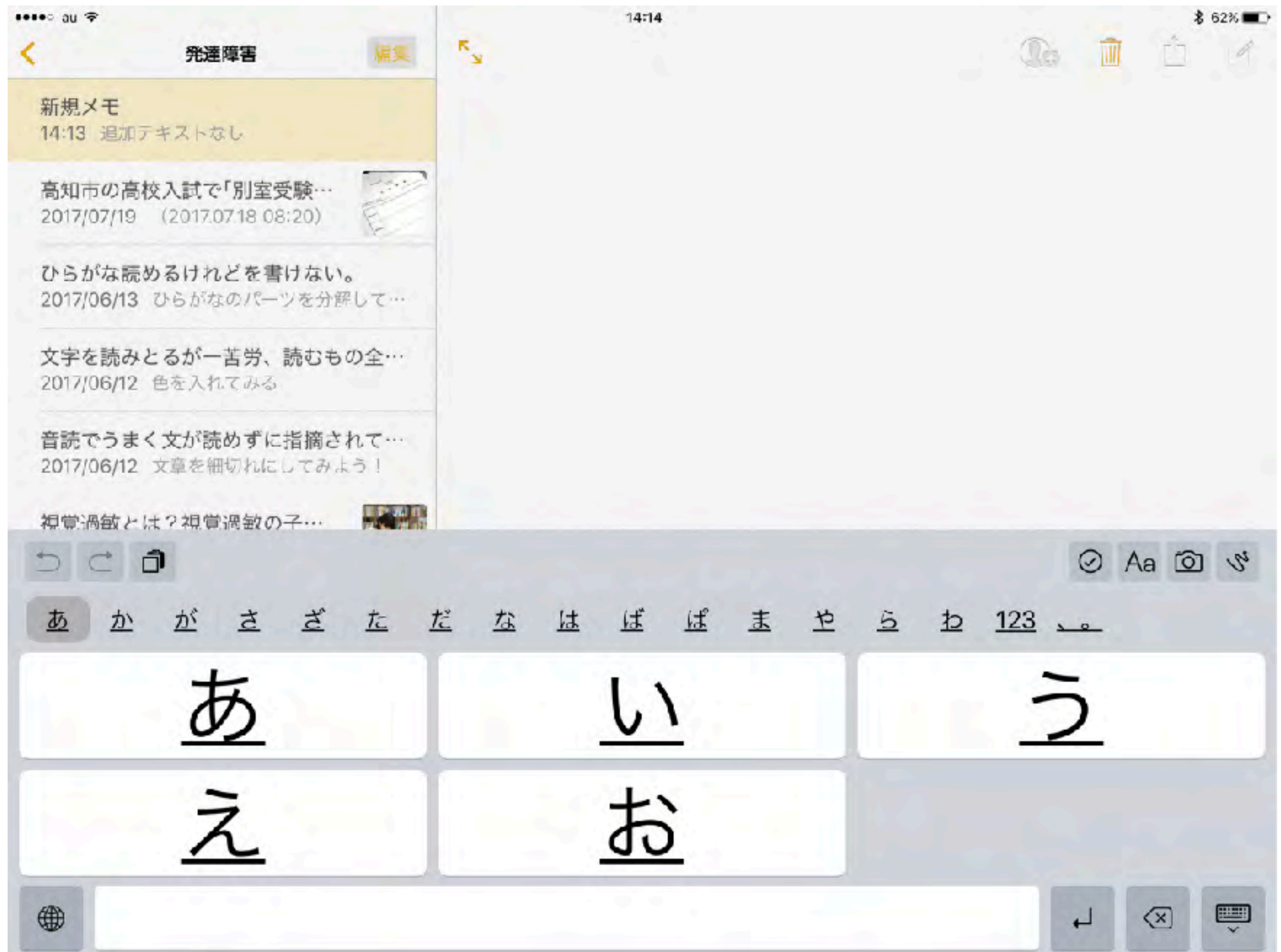


※本アプリは、ロービジョン(弱視)者の見やすさや使いやすさを考慮して作成した教科書や教材等の書籍を閲覧(ブラウズ)するためのソフトウェアです。固定レイアウト(PDF)とリフローレイアウト(HTML)を切り替えて利用できるハイブリッド型ブラウザで、メニューや文字選択等を見やすくしてありますし、キーボードからの操作やリフロー拡大も出来るようになっています。PDF版拡大図書(教科書)のセキュリティ機能にも対応しています。なお、本アプリは、慶應義塾大学中野泰志研究室の指示に基づいて作成した。また、開発にあたっては、文部科学省初等中等教育局特別支援教育課の委託開発事業「学習上の支援機器等教材開発支援事業」[さらに見る](#)

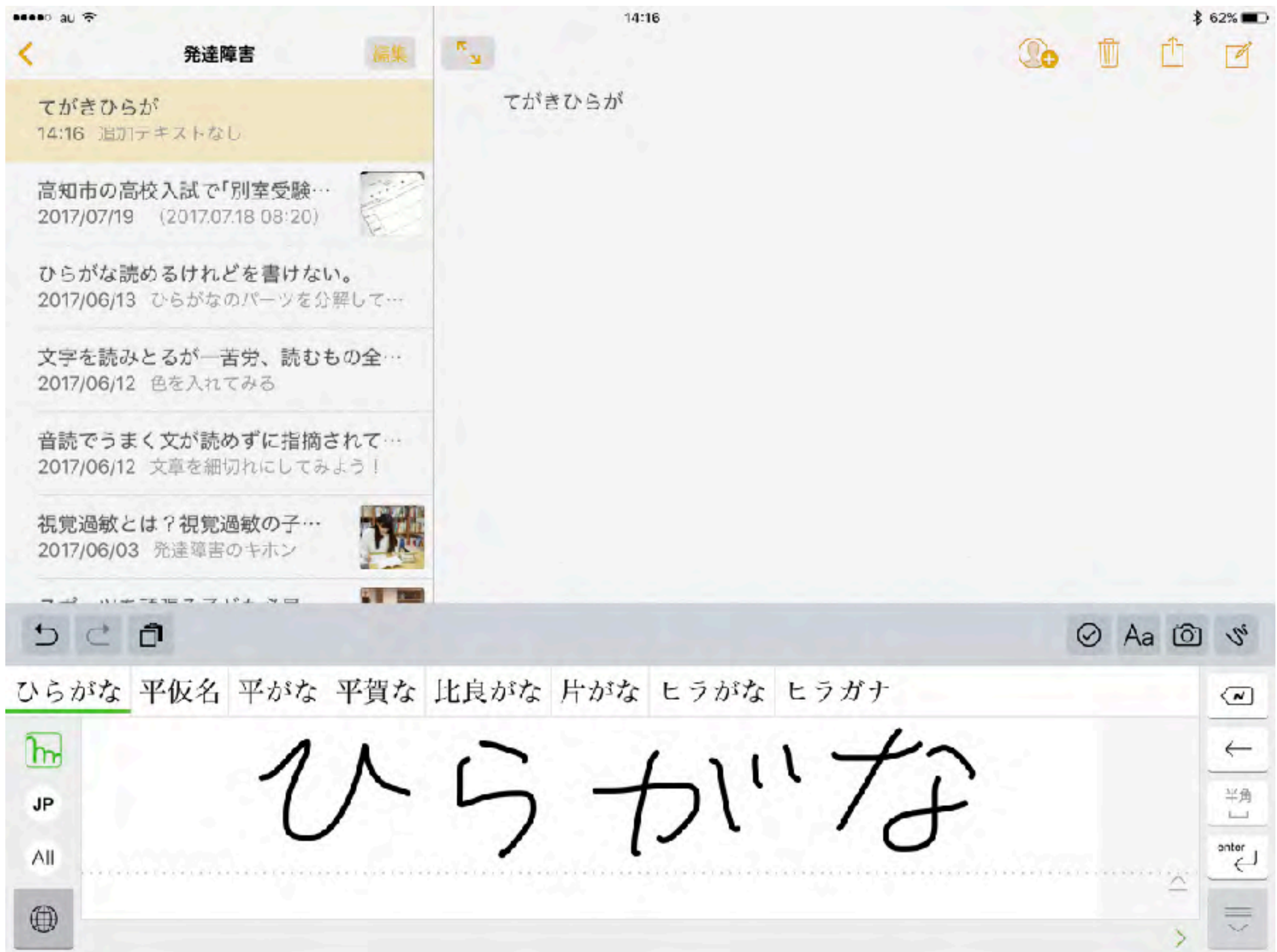
音声入力



でかキーボード（アプリ）



mazec手書き (アプリ)



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

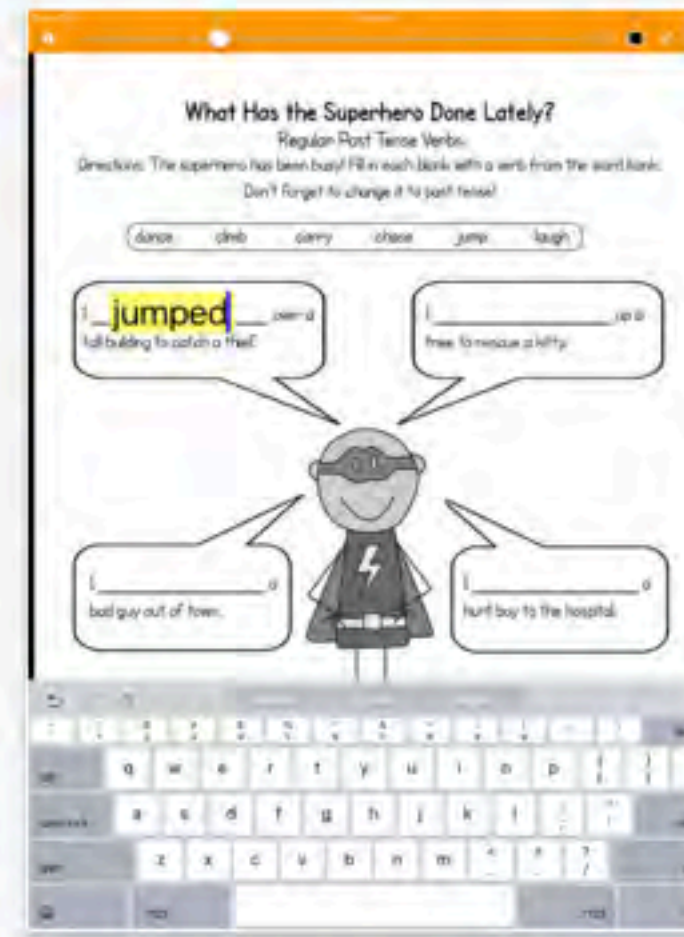
SnapTypeのその他の App



[SnapType Pro](#)

スクリーンショット

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





縦書き文字入れ「文字入れくん」 4+

写真に文字入れアプリ

DRIP PRODUCTS LIMITED LIABILITY CO.

★★★★★ 4.5、1,065件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



写真に縦書きで文字入れできるアプリです。(横書きにも対応しています)

■ルビを振ることができます。

1. ルビを振りたい文字列が漢字の場合には、漢字のあとに「《ふりがな》」と記述できます。

(例)「世界線収束範囲《アトラクタフィールド》」

[さらに見る](#)

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



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

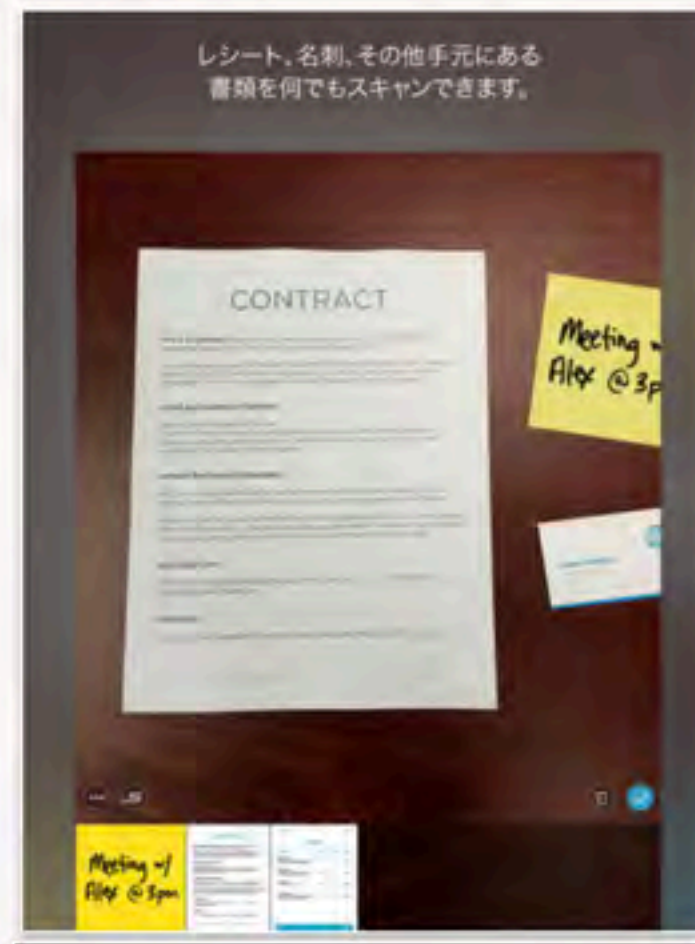
すべてのバージョン:

★★★★ 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

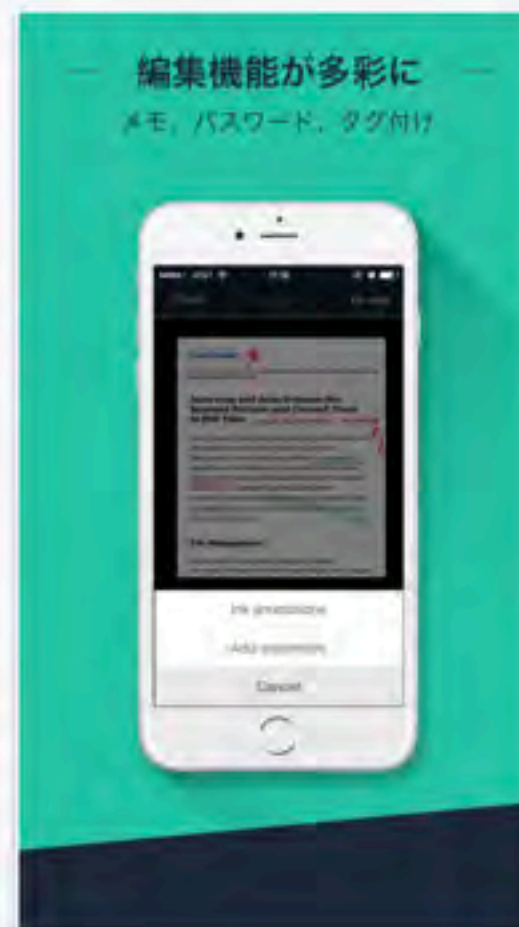
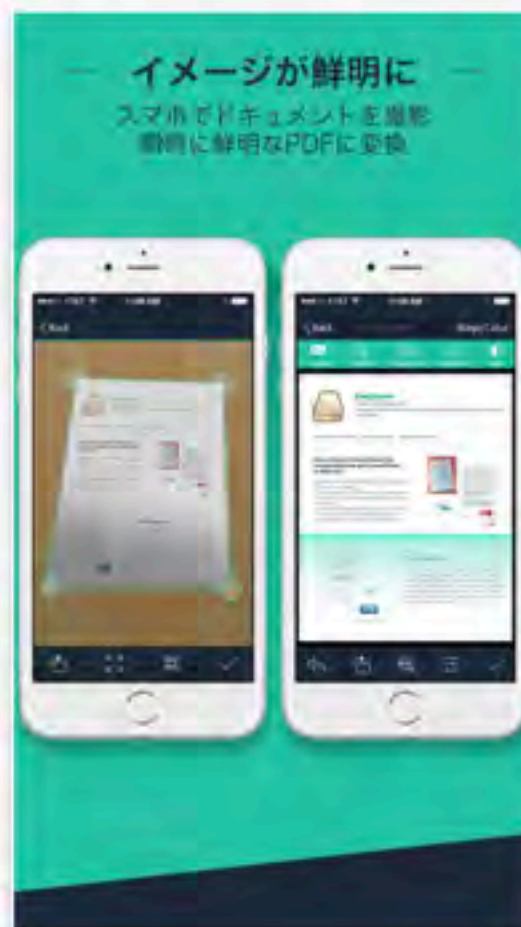
[INTSIG Information Co.,Ltd Web サイト](#) > [CamScanner のサポート](#) >

[...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



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



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](#) [...さらに見る](#)
[ケーショ使用許諾契約](#)

バージョン 3.10.0 の新機能

[3.10.0]

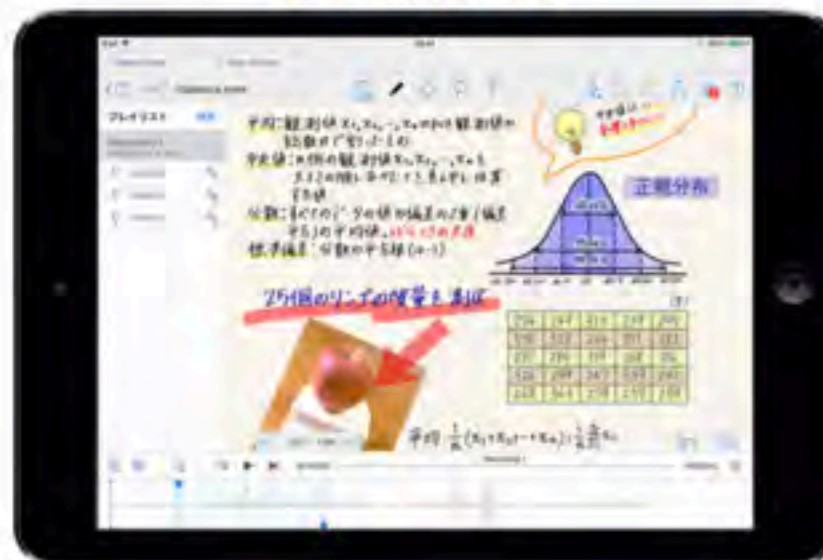
- ・「SNSに送る」機能を廃止しました（今後は「アプリケーションに送る」をお使いください）
- ・「クラウドサービスに送る」機能をストレージプロバイダーの呼び出しに変更しました

[...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





MyScript Nebo

4+

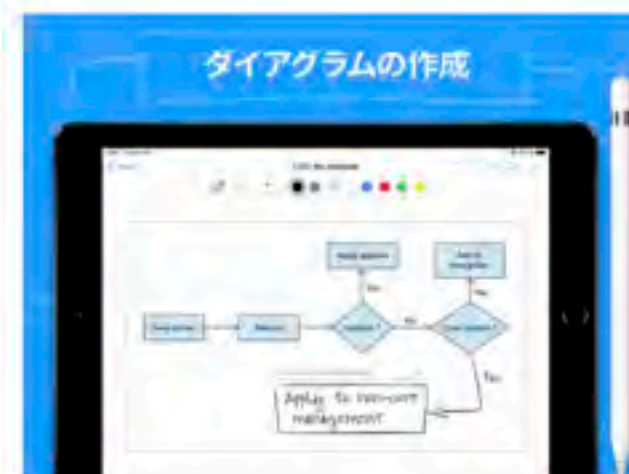
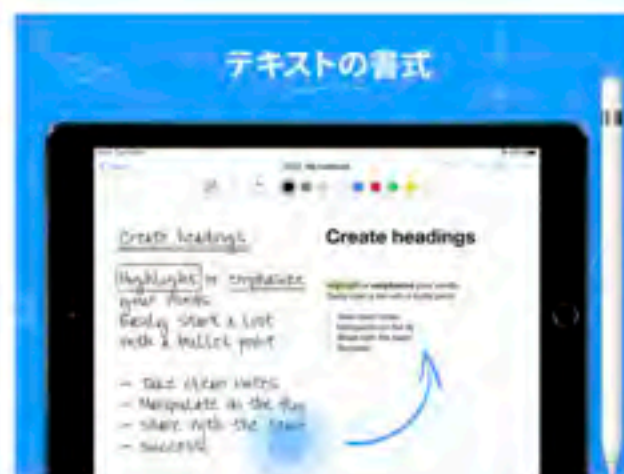
Apple Pencil用メモアプリ

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.

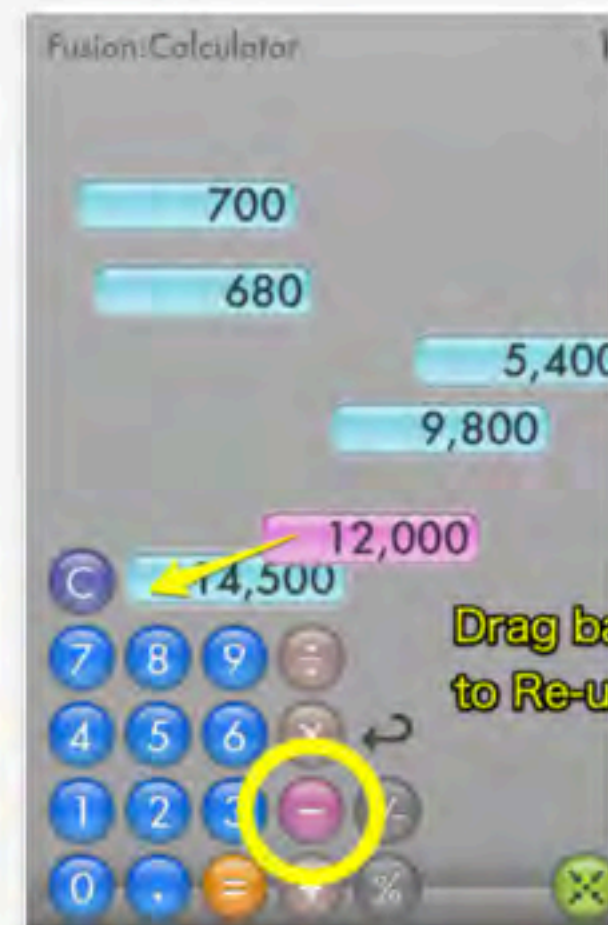
[Fusion Calculator for iPad Lite のサポート](#)

[...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](#)

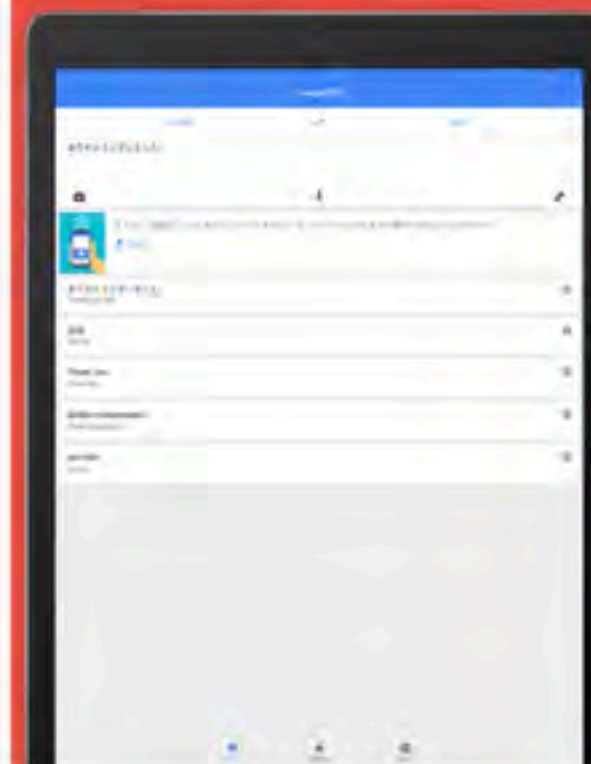
バージョン 5.15.0 の新機能

- 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限です。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: 経済

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+ 210

对乘客年龄5歲以下

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



[この開発者による他の App を見る](#)

說明

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

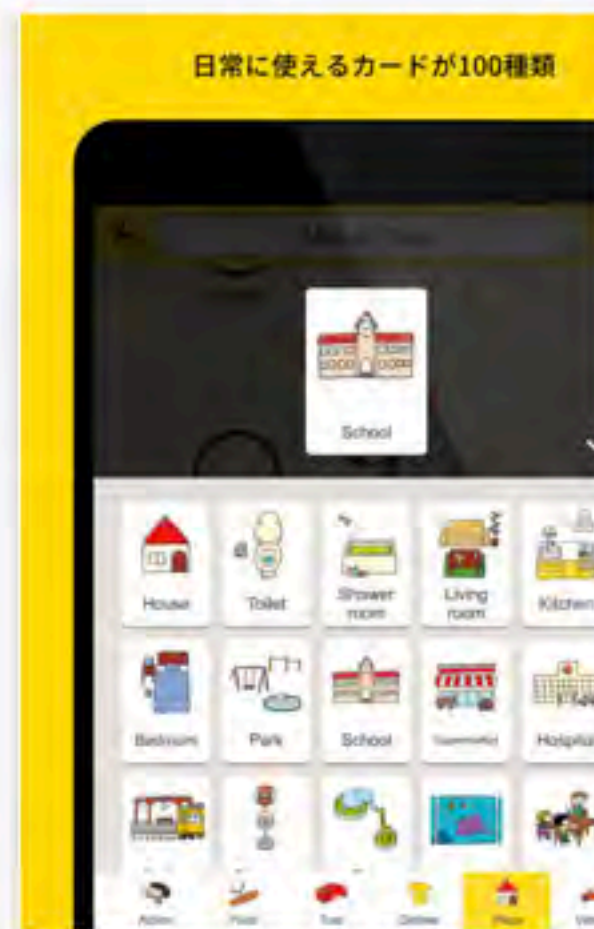
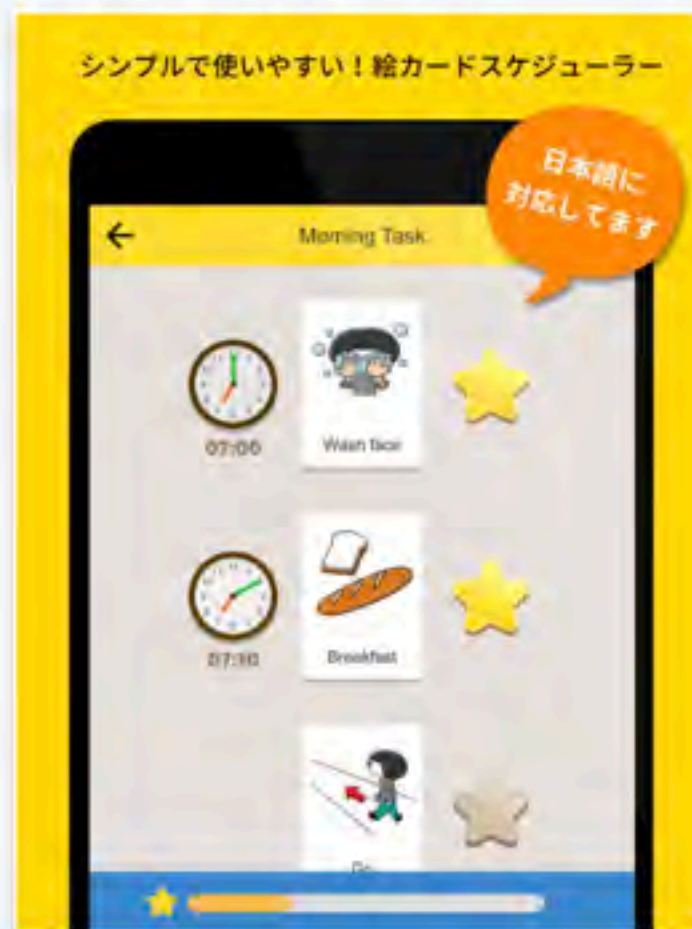
● 吉田に賛成

バージョン 1.0.6 の新機能

レイアウト修正

スクリーンショット

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



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: 2.6 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



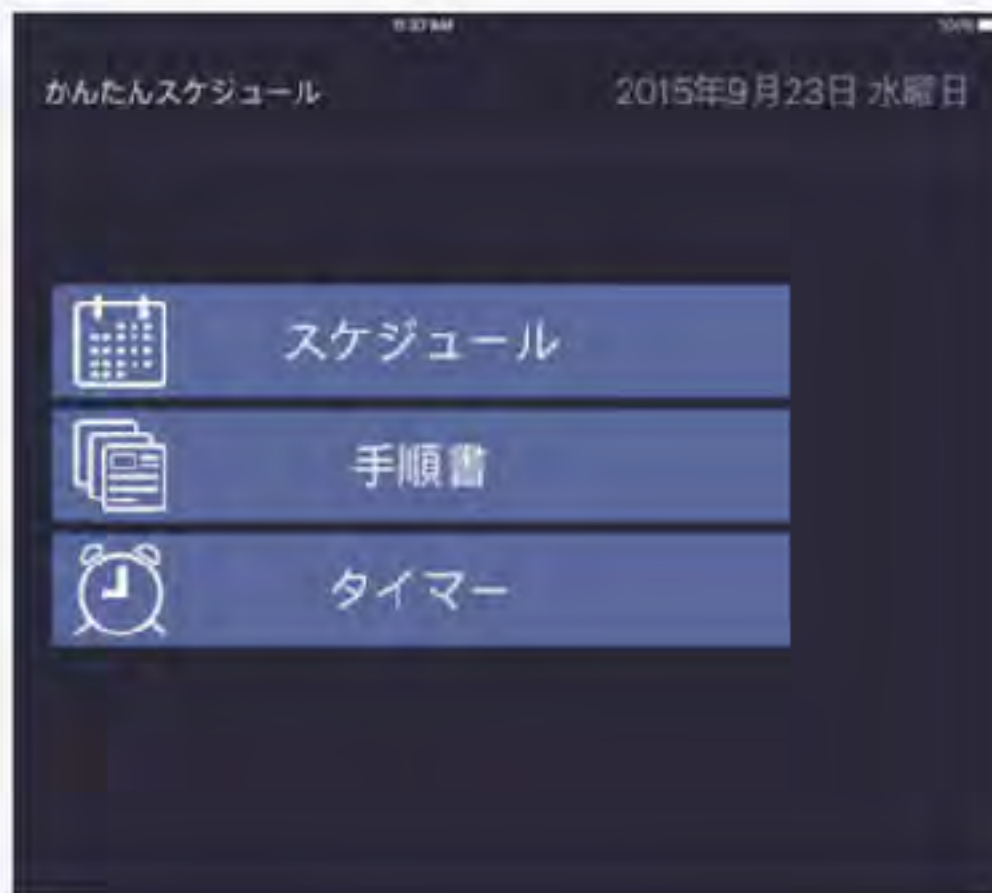
[View More by This Developer](#)

Description

このアプリケーションは、富山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盛り込まれ、目閉や発達障がいを持つ子どもの支援ツールとして、その様々な場面でご活用いただけます。

[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。

[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: 2016年7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

id: @dragon_jacky_

[+ 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最新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の表示機能を付加しました。主に日曜日など、静かな時間が長い方へのタイムエードとしての使用に最適です。

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。

手を離した瞬間からカウントダウンをスタートします。

画面上の縦線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は設定して下さい。

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。

アラームは設定時間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、鐘音した音、音成音によるメロディの組み合わせを指定可能です。

タイマー終了時に自動的にソニー・投稿を保存可能。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覧下さい。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](#)

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・・・

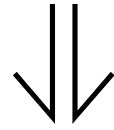
読む、書く、計算する、記憶する
出来たほうが便利に決まっています

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

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

参考図書



指導者・支援者向けオンラインコース

コースの概要

読み書きの困難への指導・支援に関する日本初のコースです。

1. コースの目的

読み書きの困難を見せる児童生徒の割合は日本語で5%から8%と言われており、困難でが顕著に出る英語圏では10%から20%と言われています。ディスレクシアだけでなく読み書きの困難が見られる児童生徒への指導や支援について理解と実践が求められています。このコースを通して読み書きの指導や支援に自信を持ってもらいたいと思います。

2. コースの意味

教員を目指す方、教員の方は障害の理解の知識を持つことが必須となります。ディスレクシアは障害の中でも触れられることが少ないですが、教育に関しては全ての教員が読み書きの困難に気づき、通常学級の中でできる支援についての知識と実践に必要な情報が得られます。

3. コースの内容

子どもの味方の「教え方」のタイトルにある通り個々の児童生徒への対応を「味方」として身に付けていただきます。指導・支援にあたっての心構え、読み書きが困難であるということはどういうことなのか、困っている児童生徒への気づき、アセスメント、ICTの使用、英語の指導・支援など幅広く読み書きを教える方に受けていただきたい内容です。

4. オンライン

e-ラーニングでオンラインのコースです。インターネット上でだれもが自宅やどこからでも、自分のペースで受講ができ、最後に受講証明が発行されます。テキストと併用して受講されることを推奨します。



子どもの味方の「教え方」 コースの内容

イントロダクション 竹田 梨一

- 1 今までの教師の取り組み
- 2 これからの教師の取り組み
- 3 一人ひとりに合った学びを
- 4 トップダウンとしての合理的配慮
- 5 子どもにつけたい力 decision
- 6 大人側に必要なもの sensitivity

【学ぶこと】
子どもたちに
与えたい力、必要な
大人側の意識
～など～

英語学習の困難さ 小林 マヤ

- 1 日本語と英語の違い
- 2 英語の困難さの特徴理解
- 3 英語学習に困難を持つ
子どもに気付く
- 4 指導方法の話

【学ぶこと】
英語学習の
正解のなさ
～など～

発達性読み書き障害 宇野 彰

- 1 発達性読み書き障害の定義
- 2 読み書き障害の実態
- 3 診断的評価について
- 4 支援と指導について

【学ぶこと】
発達性読み書き障害の
正しい理解
～発達性読み書き障害と
ディスレクシアの違い
～など～

日本語の読み書き困難 安藤 寿子

- 1 読み書き困難の実態と教育
- 2 日本語の文字の種類と特長
- 3 読み書き困難の発達の要因
- 4 読みのつまずきと指導
- 5 書きのつまずきと指導
- 6 アセスメントと学校教育の留意点

【学ぶこと】
～学習の困難さの
原因と対応～
～読み書きの
困難さの
原因と対応～
～など～

一斉指導における合理的配慮 上條 大志

- 1 一斉指導における「読むこと」
- 2 正確に読むための合理的な配慮
- 3 読む力を身につけさせる教育的な配慮
- 4 その他の教育的な配慮

【学ぶこと】
～言語の学習と
読みの学習
～など～

ICTを活用した支援 高松 崇

- 1 学習の困難さに対する周囲の理解
(学び方が変われば)
- 2 これからの時代を
生きていく子ども達
に必要な力
- 3 支援方法
- 4 読むことへの困難さの支援
(アナログ/デジタル)
- 5 書くことへの困難さの支援
(アナログ/デジタル)
- 6 まとめ

【学ぶこと】
～学習の困難さ
～など～

子どもの味方の学校づくり 安部 雅昭

- はじめに
- 1 子供たちの学びの多様性の理解
- 2 合理的配慮
- 3 インクルーシブな
環境を作る

【学ぶこと】
～学校における
合理的配慮の
実践～
～など～

講座全体の概要はこちらから



特別支援教育サポートBOOKS

タブレットPCを 学習サポートに 使うための Q&A

河野俊寛 著

インターネットにつながら
ないと使えない？

指先が不器用なときは
どうしたらいい？

学習に使えるアプリの
見つけ方は？

いつ頃から使い始めれば
いいの？

入試に向けて使うときに
気をつけることは？

これで解決！
学習サポート
ツールとしての
活用法

明治図書

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」

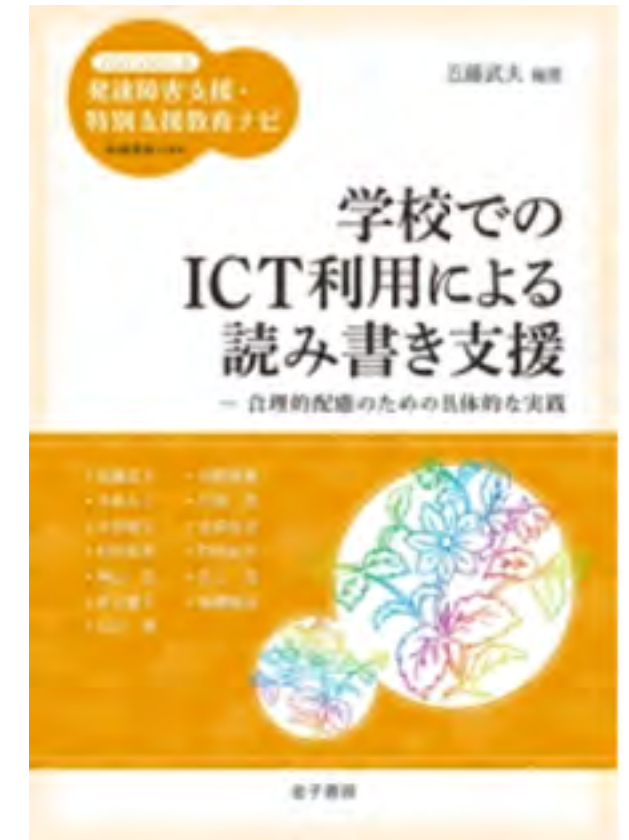
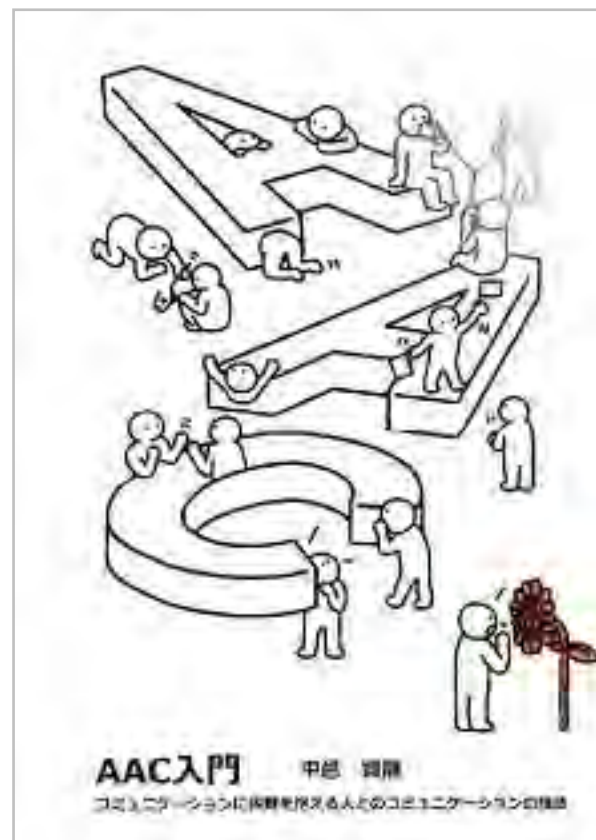


「AAC再入門」



「知的障害」

東京大学先端科学技術研究センター 関係



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。



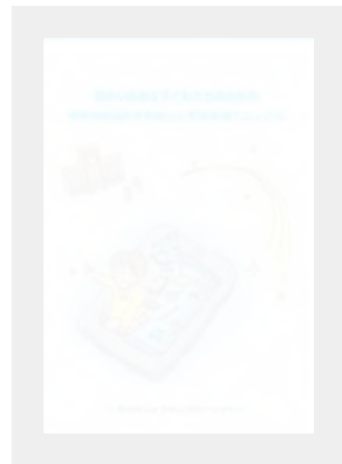
あきちゃんの魔法の
ポケット



魔法のふでばこ
2011



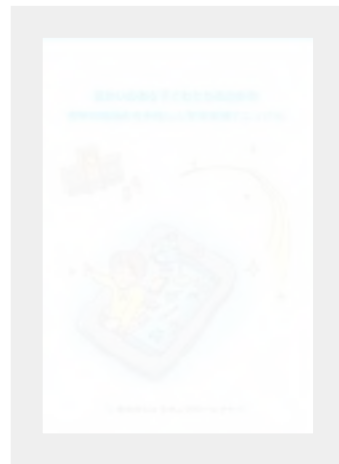
魔法のじゅうたん
2012



魔法のランプ
2013



魔法のワンド
2014



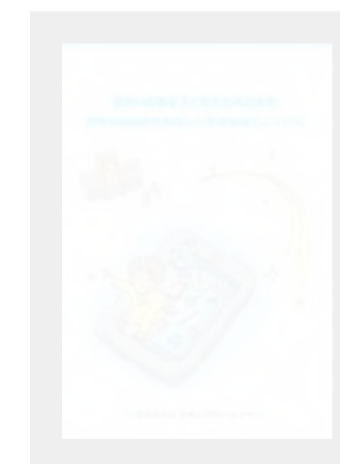
魔法の宿題
2015



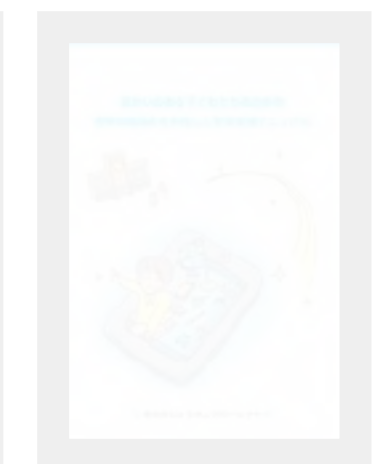
魔法の種
2016



魔法の言葉
2017



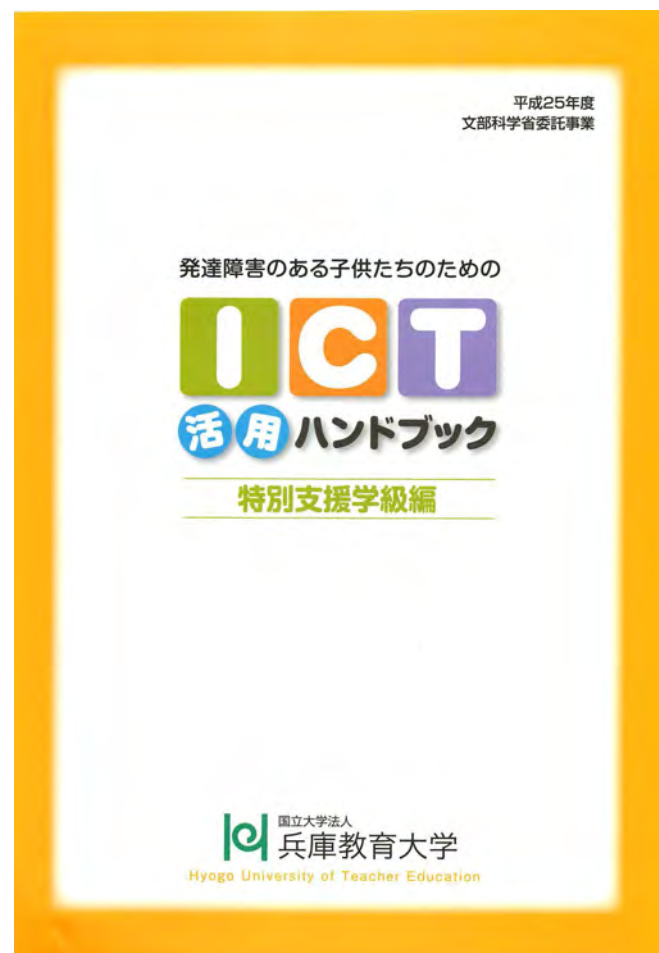
魔法のダイアリー
2018



魔法のWallet
2019

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



EDGE



学習支援員のためのガイドブック

特別支援教育 実践テキスト [第2版]



Special needs Education Guide For Learning Support Assistant

特別支援教育実践テキスト 第2版

能力を引き出し伸ばす支援

通常学級における発達障害の
児童生徒への支援ガイドブック

Knowledge in Demand



<http://npo-atds.org>

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