令和5年度特別支援学校
ＩＣＴ活用能力の育成研修
（視覚障がい）

山形県教育局特別支援教育課

NPO法人 支援機器普及促進協会
理事長　　高松　崇

8月
19

夏合宿2023　-ICT虎の穴-

(土) 12:30 (2 日間) | 和歌山市深山４８３ 休暇村紀州加太 | By 一般社団法人日本支援技術協会

お気に入り　共有

スキルアップ／資格　コミュニケーション　スキルアップ　教養　教育　教職員

子どもたちが「いつでも、どこでも、どんな方法でも学べる」そんな環境を作れるのはあなたなのです。

販売期限: 2023/08/19 12:00:00
※コンビニ / ATM でのお支払いは、2023/08/18 で締め切られます。

チケット

早期申し込み

チケットを申し込む

https://toranoana2023.peatix.com

Self-introduction

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　ICT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）外部専門家

京都府立向日が丘支援学校　相談支援センター　アドバイザー

滋賀県教育委員会　特別支援教育ＩＣＴ活用PJ　トータルアドバイザー

ＮＰＯ法人　支援機器普及促進協会　理事長

放課後ディサービス・フリースクール　アドバイザー

独立後の主な経歴

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　地域若者ｻﾎﾟｰﾀｰ　（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

私も、通所生活介護施設に通う三男がおります

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

夏休みの宿題

8月15日(土)	しゅくはくがくしゅう

ドリトルでおとまりしたよ
プールとボウリングがたのしかったよ

7月17日(金)	なつやすみじゃないけど

おとうさんと、おかあさんと、3にんで きんてつとっきゅう ひのとり と しまかぜにのったよ

Society5.0

STEAM

SDG s

Society５．０を意識すること

自分の育った時代とは違う

⇓

必要なスキルは変わっている

子どもたちに選択肢を提示できる

引き出しの数

１．特別支援教育におけるICT活用の視点

視点１

教科指導の効果を高めたり、
情報活用能力の育成を図ったり
するために、ICTを活用する視点

- 教科等又は教科等横断的な視点に立った資質・能力であり、**障害の有無や学校種を超えた共通の視点**。
- 各教科等の授業において、**他の児童生徒と同様に実施**。

視点２

障害による学習上又は生活上の
困難さを改善・克服するために、
ICTを活用する視点

- **自立活動**の視点であり、特別な支援が必要な児童生徒に特化した視点。

各教科及び自立活動の授業において、
個々の実態等に応じて実施。

✓ 新特別支援学校学習指導要領では

各教科の指導計画の作成に当たっての配慮事項として、**各障害種ごとにコンピュータ等のＩＣＴの活用に関する規定**を示し、指導方法の工夫を行うことや、指導の効果を高めることを求めている。

https://www.mext.go.jp/content/20200911-mxt_jogai01-00000977

Topics

Flat Panel Haptics- Embedded Electroosmotic Pumps for Scalable Shape Displays

前川 裕美さん 「OrCamで人生がかわりました。」

Blind Man Proposes Using OrCam MyEye 2

3 Reasons Why Our Community Loves the Sunu Band

視覚障害者をスマホ音声で誘導　つくば駅からバスへ乗り換え実証

音声で誘導するアプリの実証実験に参加する井田怜菜さん＝31日午後、茨城県つくば市

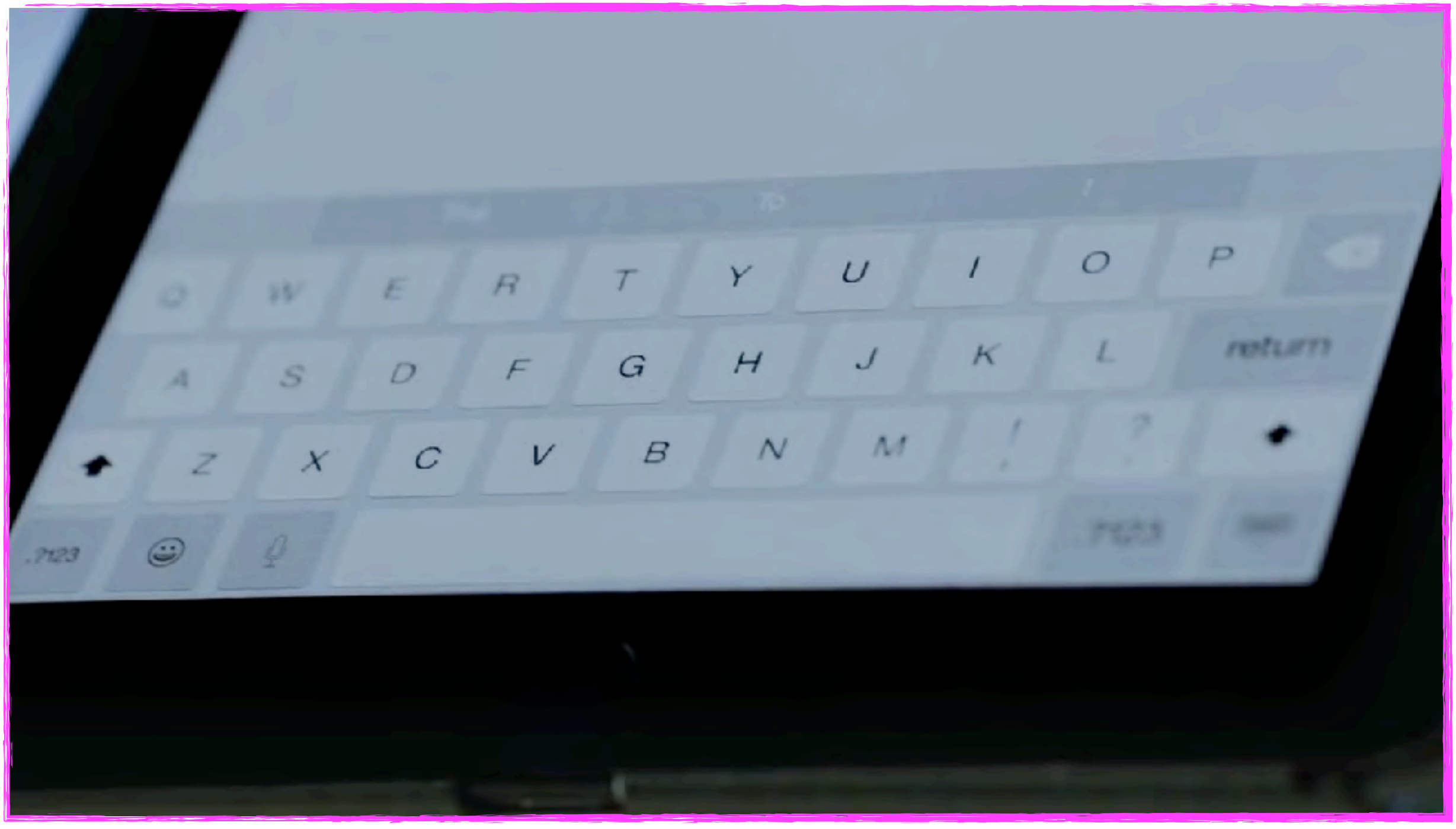
https://nordot.app/1036605972121829649

bouncy

FingerReader

光で伝える ―LEDによる新しい情報伝達技術

Introducing Phorm, the world's first morphing touchscreen



https://www.with-blind.com/app/

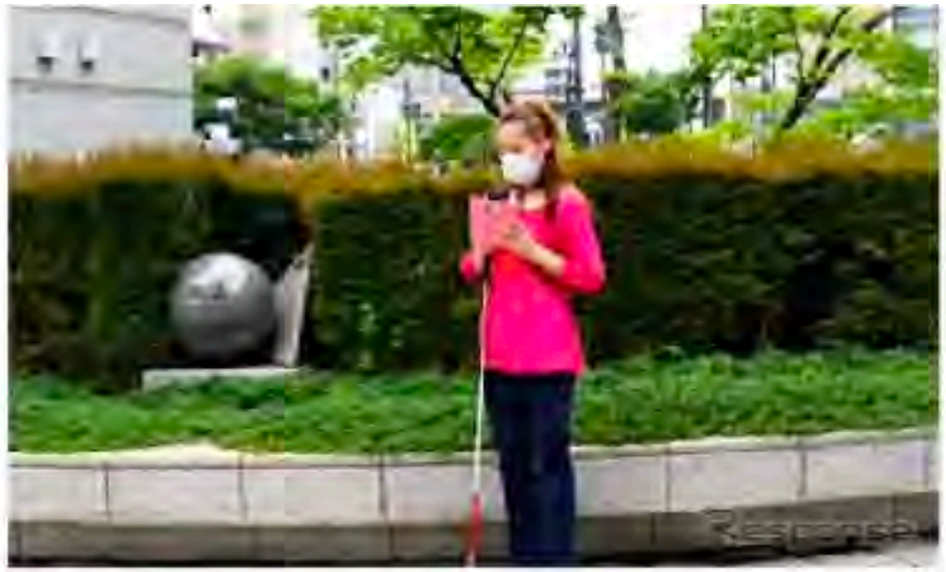
「視覚障害者に光を」というような記事を時折り見かけますが、実用化された例は、まだないようです。

しかし、スペインのミゲル・エルナンデス大学（UMH)のチームによる新たな試みでは、16年間、完全に盲目だった57歳の女性が、いくつかの文字や図形の境界などを認識できたということです。

ボランティアでこの研究に参加した女性の嬉しそうな写真。ミゲル・エルナンデス大学が加盟するRUVID：バレンシア大学ネットワークのページに掲載された写真を拝借します。

https://rp.kddi-research.jp/blog/srf/2021/10/28/blind-2/?fbclid=IwAR3mN1ExVOT2-tzKMDb16PtD0VDTVH9nNbTog6Mr_6t7WKnPvCnCsP64vQo

視覚障がい者向け遠隔サポート…センターから視覚情報提供　実証実験始まる



プライムアシスタンスは、視覚障がい者にスマートフォンを通じて遠隔のコンタクトセンターから視覚情報を提供するサービス「EyecoSupport（アイコサポート）」の実証実験を7月1日から実施している。

スマートフォンで専用アプリを起動すると、遠隔のコンタクトセンターのオペレーターがスマートフォンのカメラ映像を確認し、利用者に対して視覚情報やGPS情報に基づく位置情報を知らせる。

プライムアシスタンスは、自動車のロードアシスタンスや住宅のホームアシスタンスなど、"世の中のお困りごとを解決する"サービスを展開している。視覚障がい者の社会参加促進や生活の質の向上などを目的に、視覚障がい者の日常のお困りごとをサポートする新サービスEyeco Supportを、SOMPOホールディングスと共に開発した。

Eyeco Supportでは、プライムアシスタンスがロードアシスタンスサービスで培ったコンタクトセンターのオペレーション（人）のノウハウと、スマートフォンからのカメラ画像、GPS地図情報（デジタル技術）との融合により、視覚障がい者に対して必要な情報を生の声で伝える。利用例として、お出かけ前の身だしなみのチェック、郵便物や書類の読み上げ、目的地までの道案内やお買い物サポート、といったことがあげられる。

https://response.jp/article/2021/07/06/347421.html?fbclid=IwAR3v62skI6lL2V2cby2CKI3wNBOmU_Iv6iPe1EFMetQDneESV_mzWKkNfF0

音声で道案内する点字ブロック進む開発　ブルートゥース活用、ソーラー発電で充電不要

2021年5月24日 午後5時10分

ツイート　シェアする　LINEで送る

点字ブロックからブルートゥースの電波を発信し、スマホに通知が届く仕組みのイメージ（サカイ・シルクスクリーン提供）

案内板など製造販売のサカイ・シルクスクリーン（本社福井県永平寺町松岡室、谷口祥治社長）は、音声で道案内する点字ブロックをセイコーホールディングス（ＨＤ）など国内３社と合同で開発している。ビーコン（電波受発信器）を内蔵した点字ブロックに近づくと、手元のスマートフォンに位置情報が届く仕組み。駅や空港などへの設置を想定しており、視覚障害者の転落や接触を防ぎ、外出を後押しする。２０２２年の商品化を目指している。

開発中の点字ブロックは、ソーラー発電型ビーコンを内蔵している。照明で発電し駆動するため、充電は不要。特定のアプリを入れたスマホを持って数メートル以内に近づくと、「エスカレーター前です」「北口改札付近です」などと音声や文字の案内が届く。通信には近距離無線通信「ブルートゥース」を利用する。

https://www.fukuishimbun.co.jp/articles/-/1323627

2018年5月18日 13時18分

読了まで 約 2分12秒

Apple、盲学校とろう学校へのプログラミング学習カリキュラムの提供を発表

106 2 Twitter g+ Pocket

Appleは「グローバル・アクセシビリティ・アウェアネス・デー」の現地時間5月17日、プログラム言語Swiftを学ぶカリキュラム「**Everyone Can Code**」をアメリカの盲学校とろう学校に提供することを発表しました。

テクノロジーとアクセシビリティを考える記念日に発表

「グローバル・アクセシビリティ・アウェアネス・デー」（Global Accessibility Awareness Day：GAAD）は、テクノロジーとアクセシビリティについて考える世界的な記念日です。

https://iphone-mania.jp/news-212762/

2018年05月09日 11時34分 ソフトウェア

Googleが視覚障害者の代わりに「目」となって周囲の情報を的確に伝えてくれるアプリ「Lookout」を発表

世界中には視覚障害を患う人がなんと2億5300万人以上もいるそうで、そんな人々がより安全安心に日常生活を送れるようにするため、Googleが周囲の環境を検知して物体の存在を知らせたり、文字を読んだりしてくれるアプリ「**Lookout**」を発表しました。

Lookout: an app to help blind and visually impaired people learn about their surroundings
https://www.blog.google/topics/accessibility/lookout-app-help-blind-and-visually-impaired-people-learn-about-their-surroundings/

Lookoutを使う場合、アプリをインストールした端末は首から下げたストラップや、シャツのポケットに入れるなどして身につけるようにする必要があります。アプリを開いてモードを選択すると、Lookoutはカメラが映した環境内に存在する重要なアイテムを処理します。例えば以下のような場所の場合、出口標識があり、近くの足元には椅子があることを音声で知らせてくれます。Lookoutはユーザーが自分自身の活動に夢中になれるように、最小限の指示で使用できるように設計されているそうです。

https://gigazine.net/news/20180509-lookout/

Facebook、視覚障がい者の対面コミュニケーション支援--顔認識で相手の名前や表情を

佐藤信彦　2016年04月25日 13時47分

シェア 134　ツイート　B! 2　Pocket 35　G+　印刷　メール　保存　クリップ

PR | ユーザ企業のリード獲得を低コストで始められるサービス【リージェン入門】
PR | カギは適切なデジタル導入--生産性向上という命題。試されるのは経営者だけではない
PR | 当たり前になったGWもあることで働き方改革支援ツールに進化する

Facebookは、視覚障がい者の対面コミュニケーションを支援するため、顔認識で相手の各種情報を伝える技術「Accessibility Bot」を開発した。

視覚障がい者の対面コミュニケーションを支援（出典：Facebook）

この技術は、スマートフォンのカメラなどでとらえた人の顔を解析し、Facebook上の友人であると判断すると、名前、顔の位置、表情といった情報を出力。目の不自由なユーザーは、画面に表示された内容を画面読み上げソフトで理解する。視覚障がい者のコミュニケーションをモバイル環境でリアルタイムに、しかも低コストで支援可能という。

https://japan.cnet.com/article/35118331/

網膜に直接映像を投影するメガネ型デバイス「RETISSA Display」

文●まぶかはっと／ASCII

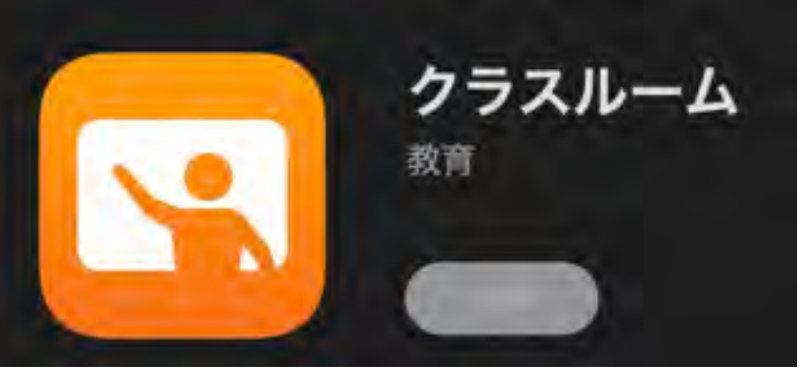
ツイート 一覧 いいね！ 85 B! 1 G+ Pocket 19

QDレーザは4月2日、網膜走査型デバイス「RETISSA Display」の法人向け受注を開始した。価格は64万5840円。

三原色レーザー光源からの微弱な光と高速振動する微小な鏡（MEMSミラー）を組み合わせ、網膜上に映像を描き出すレーザー網膜走査技術「VISIRIUMテクノロジ」を採用したメガネ型デバイス。

フレームに内蔵した小型プロジェクターから、片眼の視野中心部（水平視野角約26度、アスペクト比16:9）に、デジタル映像を網膜に直接投影できるという。また原理上、装着者の視力やピント位置に影響を受けにくく、背景と投影映像のピントずれがない新たなAR体験が可能になるとのこと。

http://weekly.ascii.jp/elem/000/000/412/412816/


クラスルーム
教育

特定の端末画面を
大きく表示できます
クラスルーム
すべての生徒
支援課
App
Safari
アクション
開く
ナビゲート
画面を表示
消音表示
ロック
消音
AirPlay
Black Friday
セール

GIGA HP「How-to-動画」に掲載（R040728）

＜iPad(GIGA)＞

【ビデオ・カメラ】

- 「Clips」でキラキラ動画を撮影する方法　https://youtu.be/vAfSdeJE-Uw
- 「Clips」で動画にキラキラや吹き出しをつける方法　https://youtu.be/FwXEQhRUghc
- 「カメラ」でスロー撮影する方法　https://youtu.be/d2S4sCuTTrk
- 「カメラ」で雲の動きをタイムラプス撮影する方法　https://youtu.be/N9iB_cccl_g
- 「iMovie」でオーバーレイビデオを作成する方法　https://youtu.be/6ihM-jJo6qA
- 「写真」アプリで注目させたい所だけを拡大する方法　https://youtu.be/1bQ1oTGN8I
- 「Touch Color Agent」で注目させたい所だけを着色する方法　htt
- 「StopMotionStudio」で作品を撮影する方法　https://youtu.be/g
- 「Skitch」で写真に簡単にモザイクをかける方法　https://youtu.
- 「MovStash」で動画にボカシを入れる方法　https://youtu.be/Hvh
- 「Piccollage」で写真を装飾する方法　https://youtu.be/YRhCHBI
- 「Piccollage」で複数の写真を一つの写真にする方法　https://yo
- 「VBooster」でビデオの再生速度を変更する方法　https://youtu.
- 「SkyFlow」で撮影間隔を指定してタイムラプス撮影する方法　https

http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/howtodouga.pdf

iPad ミニ研修（10 回）～GIGA スクール構想に向けて～

1 回名：初級編(代替)：基本操作，カメラの使い方，簡単授業活用，テレビに拡大提示
- 資料　http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/ipadmini01.pdf
- 動画 1(16 分)　https://youtu.be/29TcxI38zt0
- 動画 2(15 分)　https://youtu.be/C2Vl93o_EyI
- 動画 3(13 分)　https://youtu.be/NKvD3_Jhwm4

2 回名：初級編(代替)：様々な動画撮影，タイムラプス，スロー
- 資料　http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/ipadmini02.pdf
- 動画 1(14 分)　https://youtu.be/ptz0sCJMCh8
- 動画 2(7 分)　https://youtu.be/u2Vfu9O5uIg
- 動画 3(3 分)　https://youtu.be/EffqIgI-OE4

3 回目：初級編(代替)：入力の方法，音声入力，Siri，キーボードの追加
- 資料　http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/ipa
- 動画 1(12 分)　https://youtu.be/rQrcSpVNzAs
- 動画 2(12 分)　https://youtu.be/YyryZMrYavM
- 動画 3(10 分)　https://youtu.be/dUOwAiAs_7c
- 動画 4(3 分)　https://youtu.be/e7UCGIGoADo

4 回目：中級編(増強)：画像の編集，簡単授業活用

http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/howtodouga.pdf

そもそも困ってる？

社会に合わせようとするから困っているように見える！

子どもたちの「壁（困難さ）」の超え方

よじ登る（訓練する）
持ち上げてもらう（力を借りる）
回避する（代替手段）
壊す（ルールを変える）
超えずに済ます（価値観を変える）

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

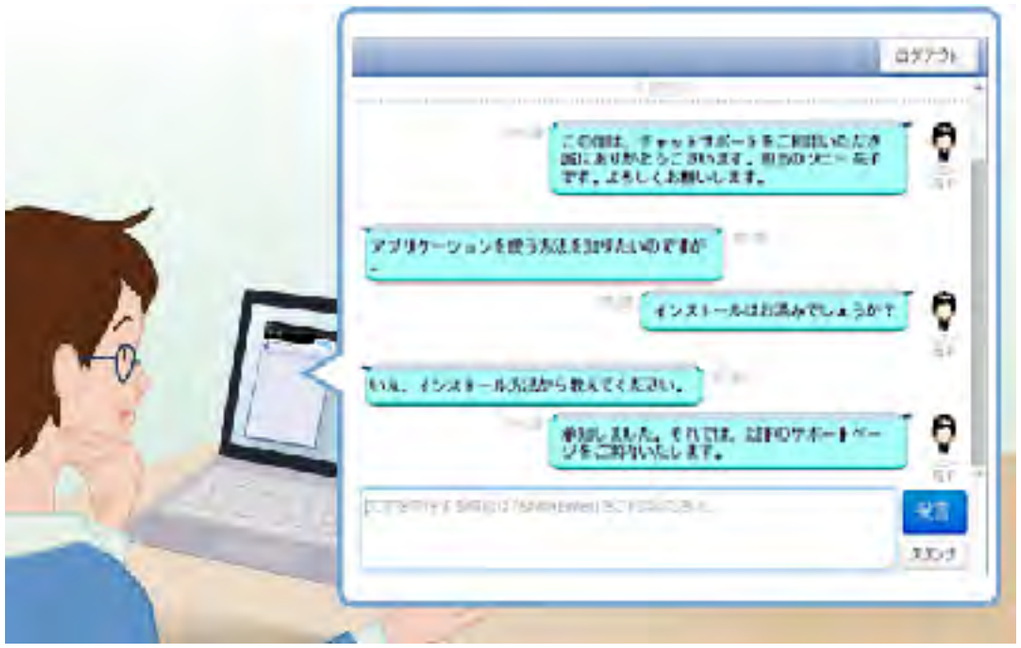
回避する（代替手段）

壁を迂回して自力で壁の向こうへ

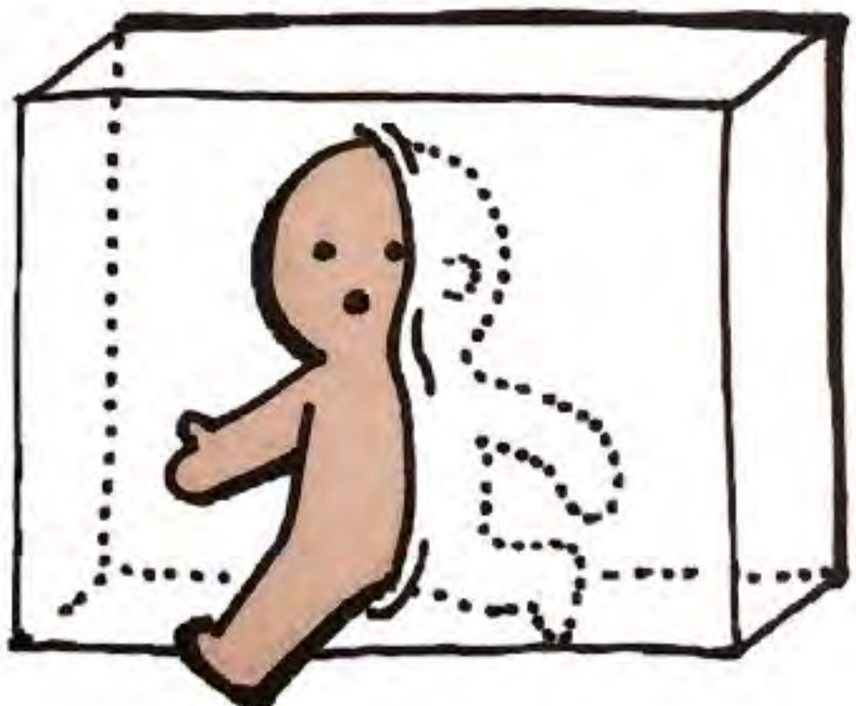
壊す（ルールを変える）

壁じゃなかったんだ！

座ってられなくても・・



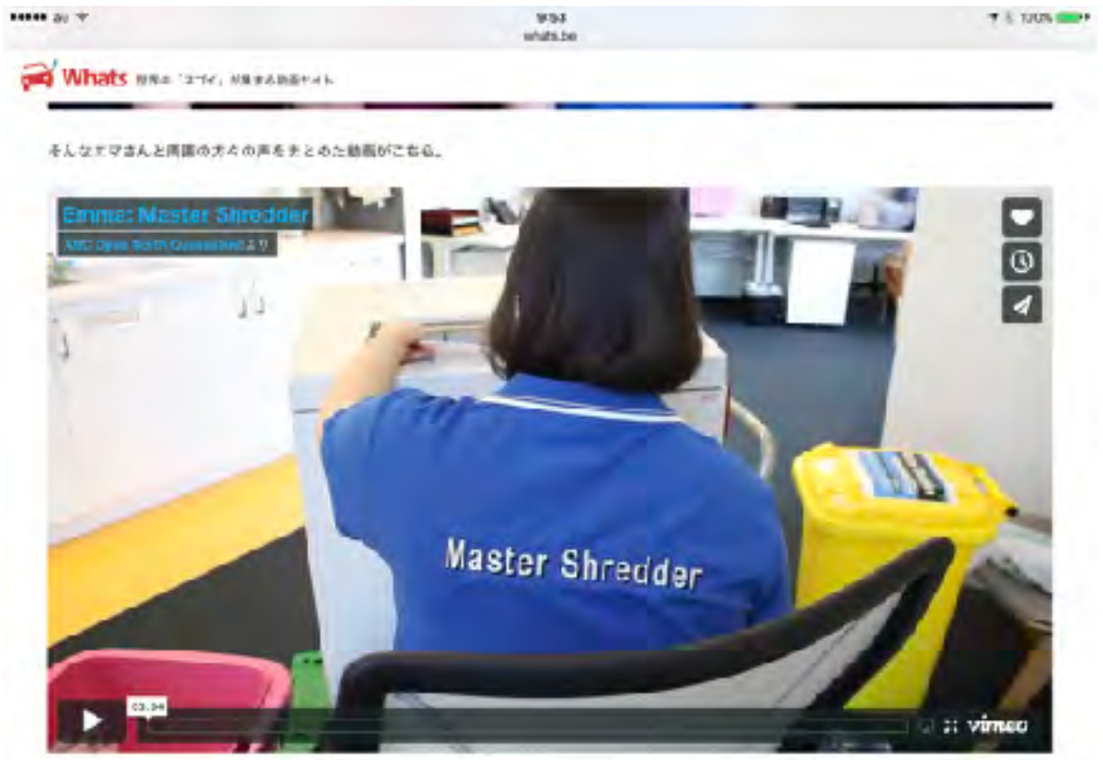
顔を見て話せなくても・・



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



ハンディキャップを武器に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ますね。

iPadOS17

2023年秋頃リリース予定

iPad

iPadOS 17対応機種

- iPad Pro12.9インチ(第6世代)
- iPad Pro12.9インチ(第5世代)
- iPad Pro12.9インチ(第4世代)
- iPad Pro12.9インチ(第3世代)
- iPad Pro12.9インチ(第2世代)
- iPad Pro11インチ(第4世代)
- iPad Pro11インチ(第3世代)
- iPad Pro11インチ(第2世代)
- iPad Pro11インチ(第1世代)
- iPad Pro10.5インチ
- iPad Air(第5世代)
- iPad Air(第4世代)
- iPad Air(第3世代)
- iPad(第10世代)
- iPad(第9世代)
- iPad(第8世代)
- iPad(第7世代)
- iPad(第6世代)
- iPad mini(第6世代)
- iPad mini(第5世代)

アクセシビリティの対比

視覚サポート

iPadOS16

iPadOS17

拡大鏡アプリの「ポイント・アンド・スピーク」

拡大鏡アプリに追加される「ポイント・アンド・スピーク」機能は、視覚障害のあるユーザーが、物体に貼られた複数の異なるラベルを読む時に役立ちます。仮に新しい電子レンジを初めて使うとしましょう。カメラアプリとLiDARスキャナで読み取った画像上で拡大鏡の「ポイント・アンド・スピーク」を使うと、ユーザーの指の動き通りにテキストが読み上げられます。

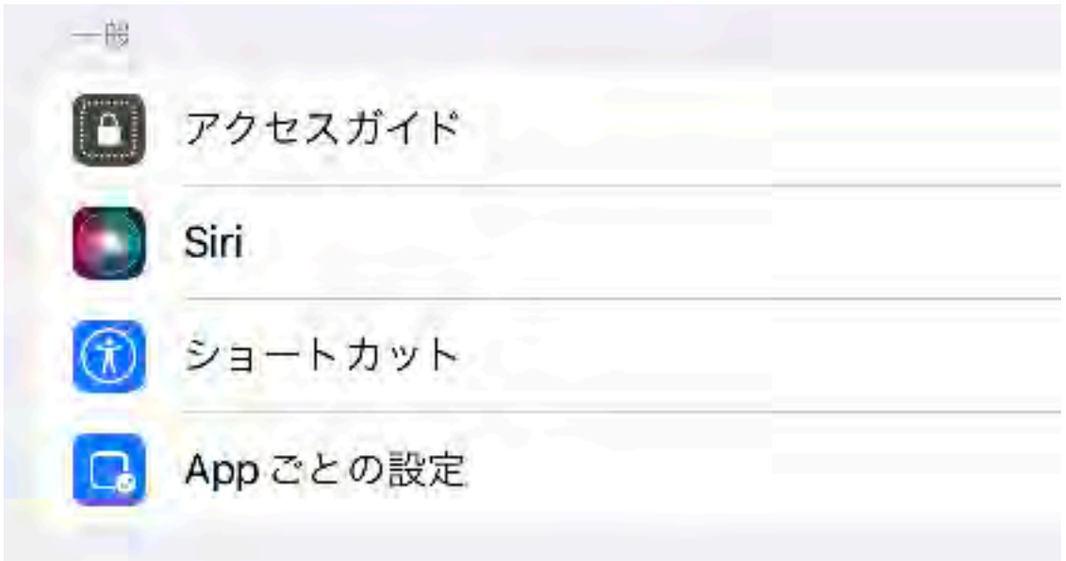
つまり指が画像のボタンにふれると、そのボタンに書かれた文字が読み上げられるというわけです。

iPadOS17 Point & Speak

アクセシビリティの対比

一般

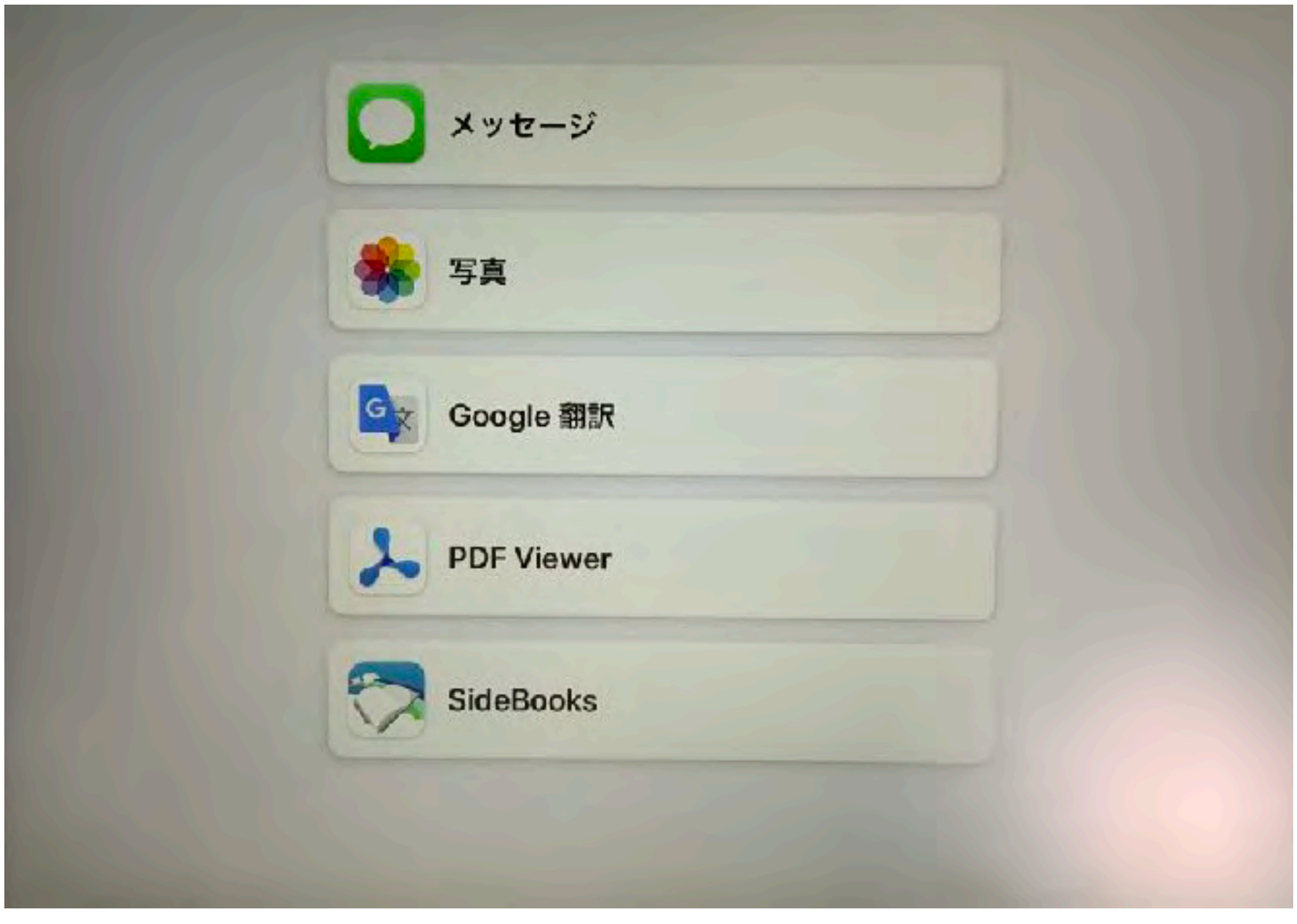
iPadOS16



iPadOS17

アシスティブアクセス

「**アシスティブアクセス**」は、iPhoneおよびiPadアプリの主な機能を抜き出して、簡単に使えるようにする機能です。目立つデザインのボタン、大きなフォントの文字などを使ってインターフェースを簡易化し、認識障害のある人がiPhoneやiPadの電話、メッセージ、カメラ、写真、ミュージックなどのアプリを簡単に使えるようにします。

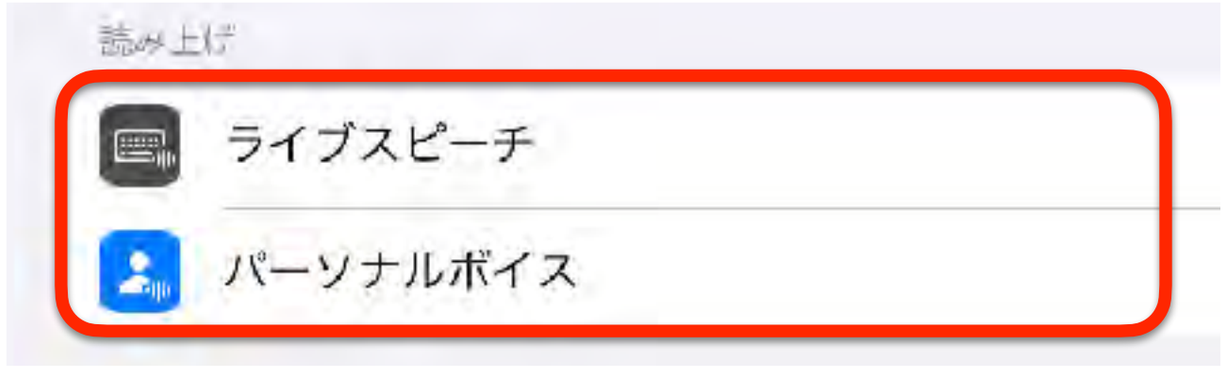


アクセシビリティの対比

読み上げ

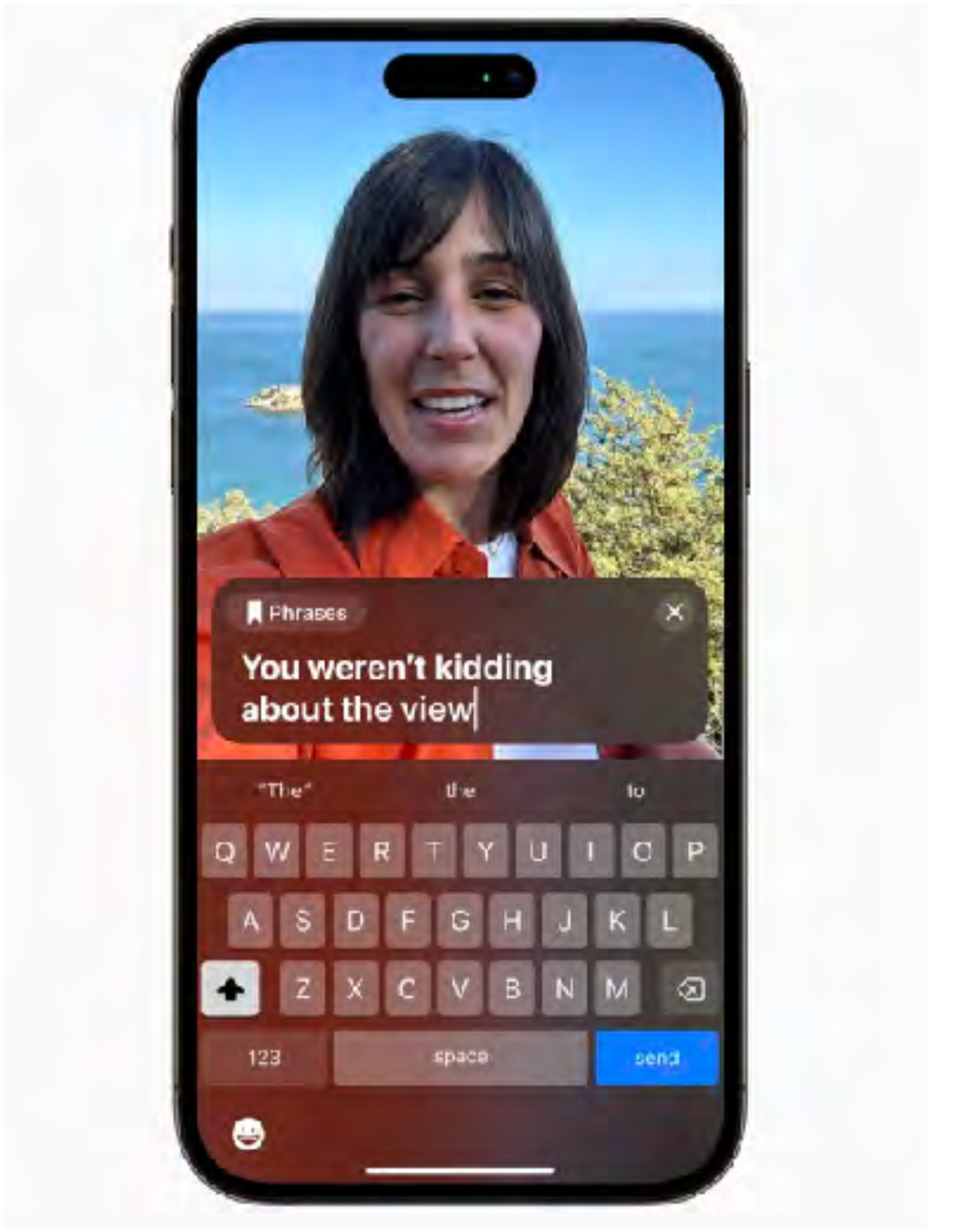
iPadOS16

iPadOS17



ライブスピーチとパーソナルボイス

「**ライブスピーチ**」を使うと、iPhone、iPad、Macで入力した文字を、電話やFaceTimeの最中、または会話中に音声化することができます。音声を発することができない人でも、家族や友人と音声会話が可能になります。



ライブスピーチとパーソナルボイス

「**パーソナルボイス**」は筋萎縮性側索硬化症（ALS）などの疾患により、音声を失いつつあるユーザーが、自分の声と似た音声を作成できる機能です。

＊当面は英語のみ対応

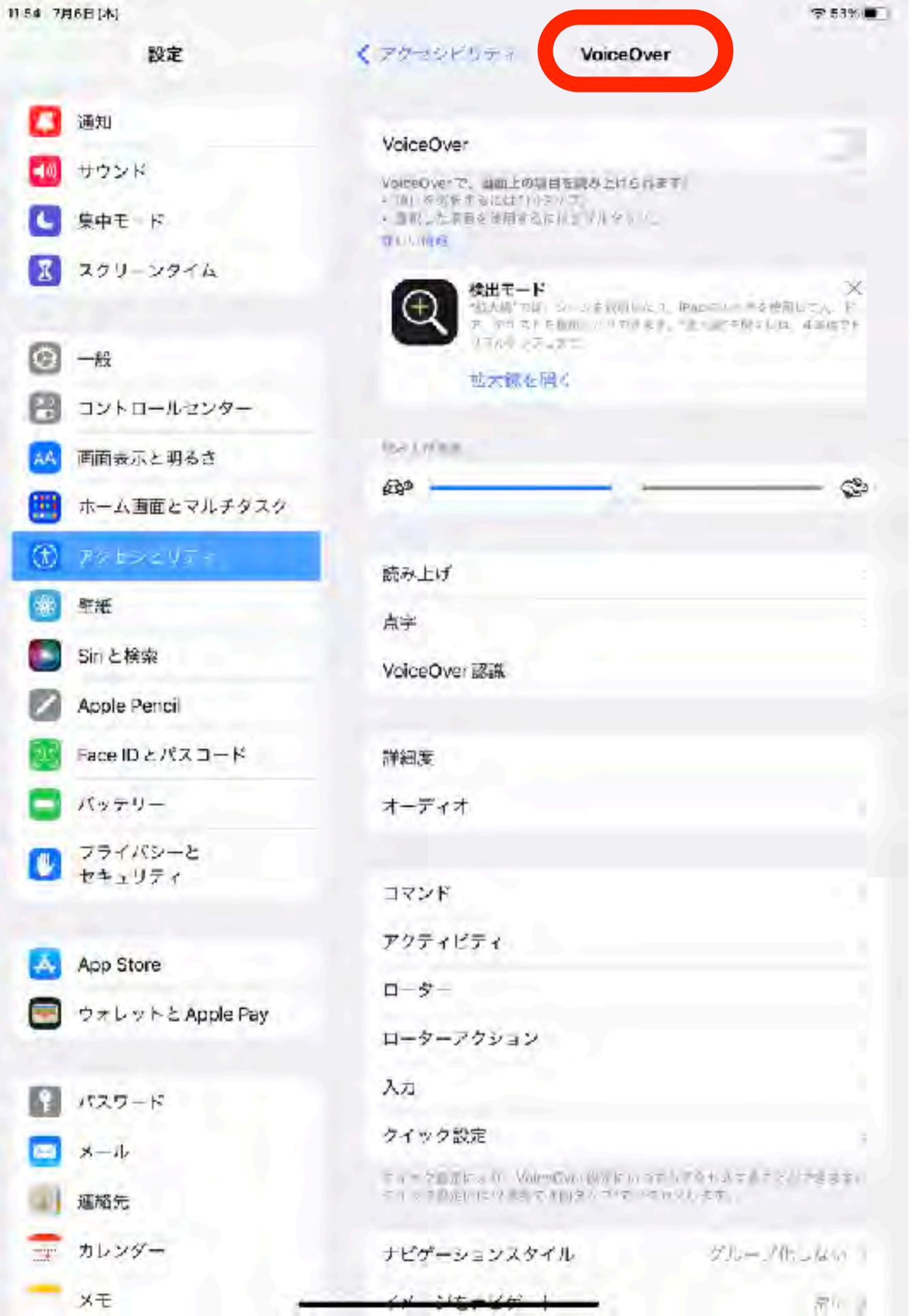
Accessibility

拡大鏡

デバイスのカメラを使って物をすばやく拡大できます。有効にすると、ホームボタンをトリプルクリックして拡大鏡を開始できます。

視覚サポート

11:53 7月6日(木)
54%
設定
通知
サウンド
集中モード
スクリーンタイム
一般
コントロールセンター
画面表示と明るさ
ホーム画面とマルチタスク
アクセシビリティ
壁紙
Siriと検索
Apple Pencil
Face IDとパスコード
バッテリー
プライバシーとセキュリティ
アクセシビリティ
VoiceOver
ズーム
ポイントしたテキストの拡大
画面表示とテキストサイズ
動作
読み上げコンテンツ
音声ガイド
タッチ
Face IDと注視
スイッチコントロール
音声コントロール
トップボタン
Apple TVリモコン
キーボード



VoiceOver

VoiceOverは、ジェスチャーで操作する画面読み上げ機能です。画面が見えなくても、iOSの楽しさとシンプルさを体験できるようにします。VoiceOverを有効にすると、ホームボタンを3回クリックするだけで、iOS内のどこからでもVoiceOverにアクセスできます。バッテリーはどれぐらい残っているか、誰が電話をかけてきたか、今指先が触れているアプリケーションは何か。あなたの画面で起きていることのすべてをVoiceOverが説明します。VoiceOverの話す速度やテンポも、あなたが聞きやすいように調節できます。

ズーム機能

ズーム機能を有効にするには、3 本指で画面をダブルタップします。

ズームのレベルを上げるには、3 本指でダブルタップしたまま押さえ続けて、指を画面上で上下に動かして倍率の増減を調整します。

ズーム機能

フルスクリーンズーム

ウィンドウズーム

ズーム機能

atds.sakura.ne.jp
ATDS
Assistive Technology Dissemination Society
NPO法人支援機器普及促進協会
TOPページへ戻る
研修会・プレゼン資料
アプリ操作マニュアル
当法人にあるAT機器の紹介
セミナーのご案内
トピックス
活動
リンク集
会員・寄付
お問い合わせ
FAQ よくあるご質問
文字サイズの変更
サイト内の検索
検索
最近の記事
カテゴリー別の記事
お知らせ
プレゼン資料をアップしました
iPadの体験貸し出し行なっております
登録メールアドレスの確認のお願い

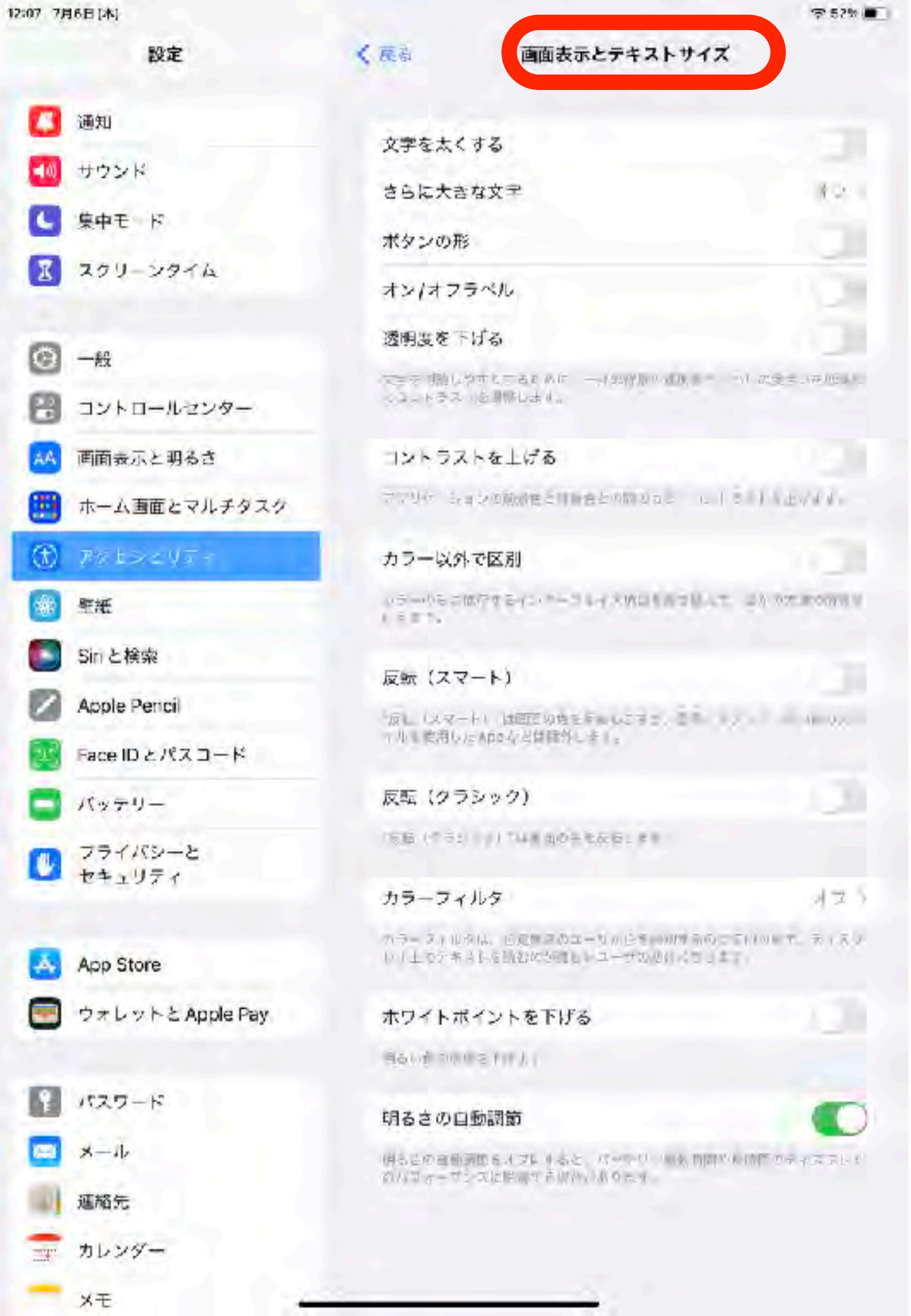
ポイントしたテキストの拡大

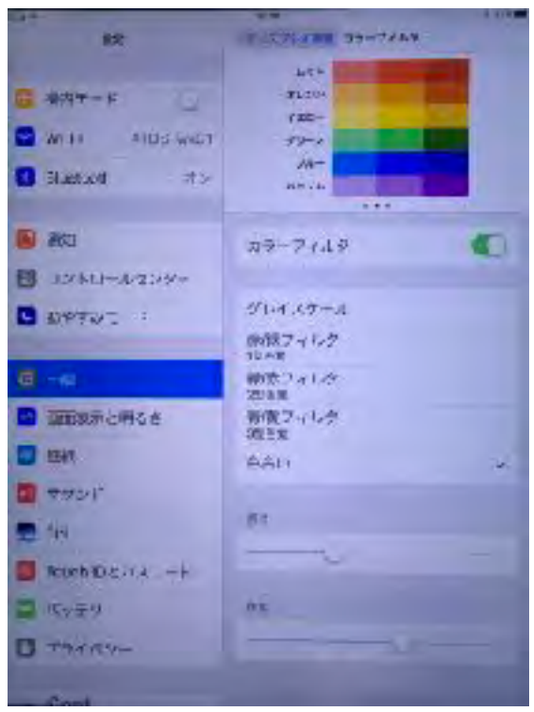
ポインタまたはApple Pencilの下の項目がテキスト拡大表示になります。

ポイントしたテキストの拡大

画面表示とテキストサイズ

カラーフィルタは、色覚異常のユーザが色を識別するのに使用可能で、ディスプレイ上でテキストを読むのが難しいユーザの助けになります。





動作

iPadのモーションエフェクトや画面の動きを不快に感じる場合は、以下のような一部の画面要素の動きを止めるか減らすことができます:

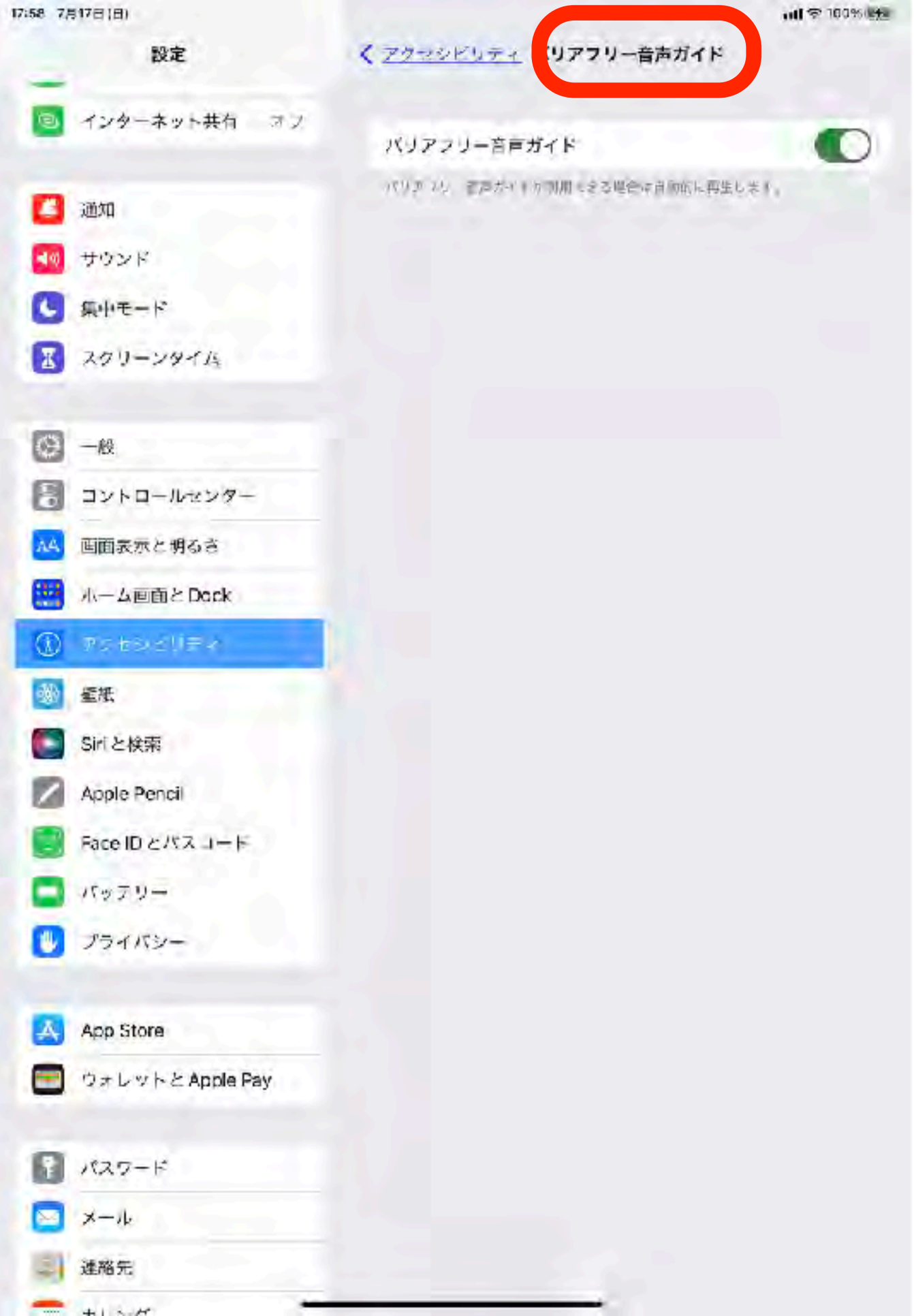
読み上げコンテンツ

VoiceOverをオフにしていても、選択したテキストまたは画面全体をiPhoneで読み上げることができます。入力時にiPhoneがフィードバックを返し、テキストの修正と候補が読み上げられるようにすることもできます。

npo-atds.org
NPO法人支援機器普及促進協会（ATDS）
ATDS
Assistive Technology Dissemination Society
NPO法人支援機器普及促進協会
TOPページへ戻る
研修会・プレゼン資料
アプリ操作マニュアル
当法人にあるAT機器の紹介
セミナーのご案内
トピックス
活動
リンク集
会員・寄付
お問い合わせ
FAQ よくあるご質問
文字サイズの変更
小 大 AAAA
サイト内の検索
最近の記事
2014年02月15日 のピックアップ
2014年01月14日 のピックアップ
2014年01月11日 のピックアップ
2014年01月10日 のピックアップ
2014年01月08日 のピックアップ
2014年01月07日 のピックアップ
2014年01月06日 のピックアップ
カテゴリー別の記事
iPod Phone (37)
お知らせ
プレゼン資料をアップしました
iPadの体験貸し出し行なっております
Safari
NPO法人 支援機器普及促進協会(ATDS)は、障害者や高齢者、その家族や支援者の皆さまの声に支えられて誕生しました。
スマートフォンやタブレット型情報端末、電子書籍、これら最新の情報技術は、障害者や高齢者といった社会的弱者と呼ばれる人たちにこそ、必要とされるものです。
たとえば、毎日の生活のなかで目にする文字情報の数々、地域の情報やベストセラー書籍、スーパーのチラシなどは、高齢者や肢体不自由者、読み書き障害者の人たちにとって、決して見やすいも

読み上げコンテンツ

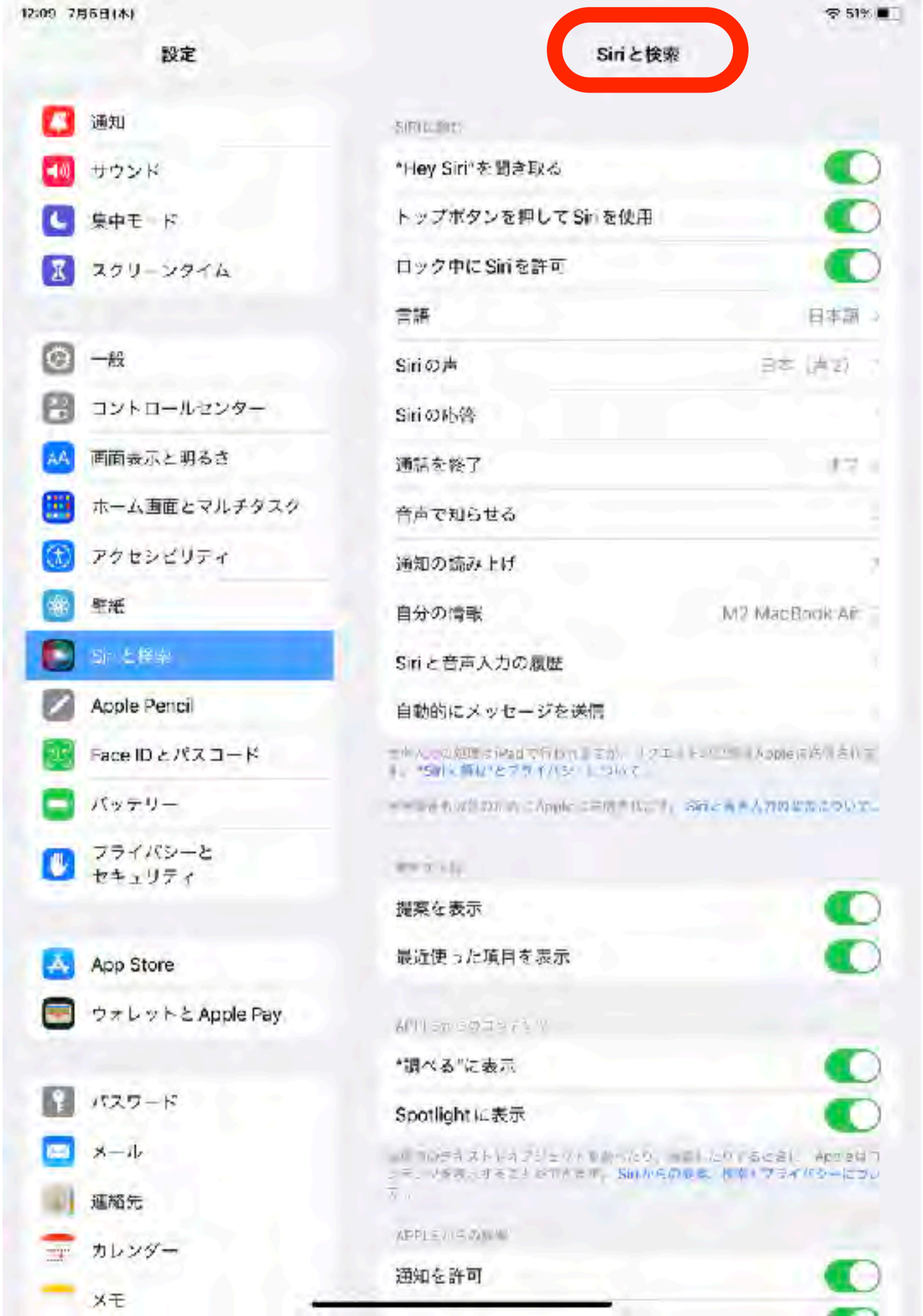
atds.sakura.ne.jp
ATDS
Assistive Technology Dissemination Society
NPO法人支援機器普及促進協会
研修会・プレゼン資料
アプリ操作マニュアル
当法人にあるAT機器の紹介
セミナーのご案内
トピックス
活動
リンク集
会員・寄付
お問い合わせ
FAQ よくあるご質問
文字サイズの変更
小 大
サイト内の検索
最近の記事
カテゴリー別の記事
お知らせ
プレゼン資料をアップしました
iPadの体験貸し出し行なっております



バリアフリー音声ガイド

バリアフリー音声ガイドを有効にして、ビデオの中のシーンを音声で解説してもらえます。

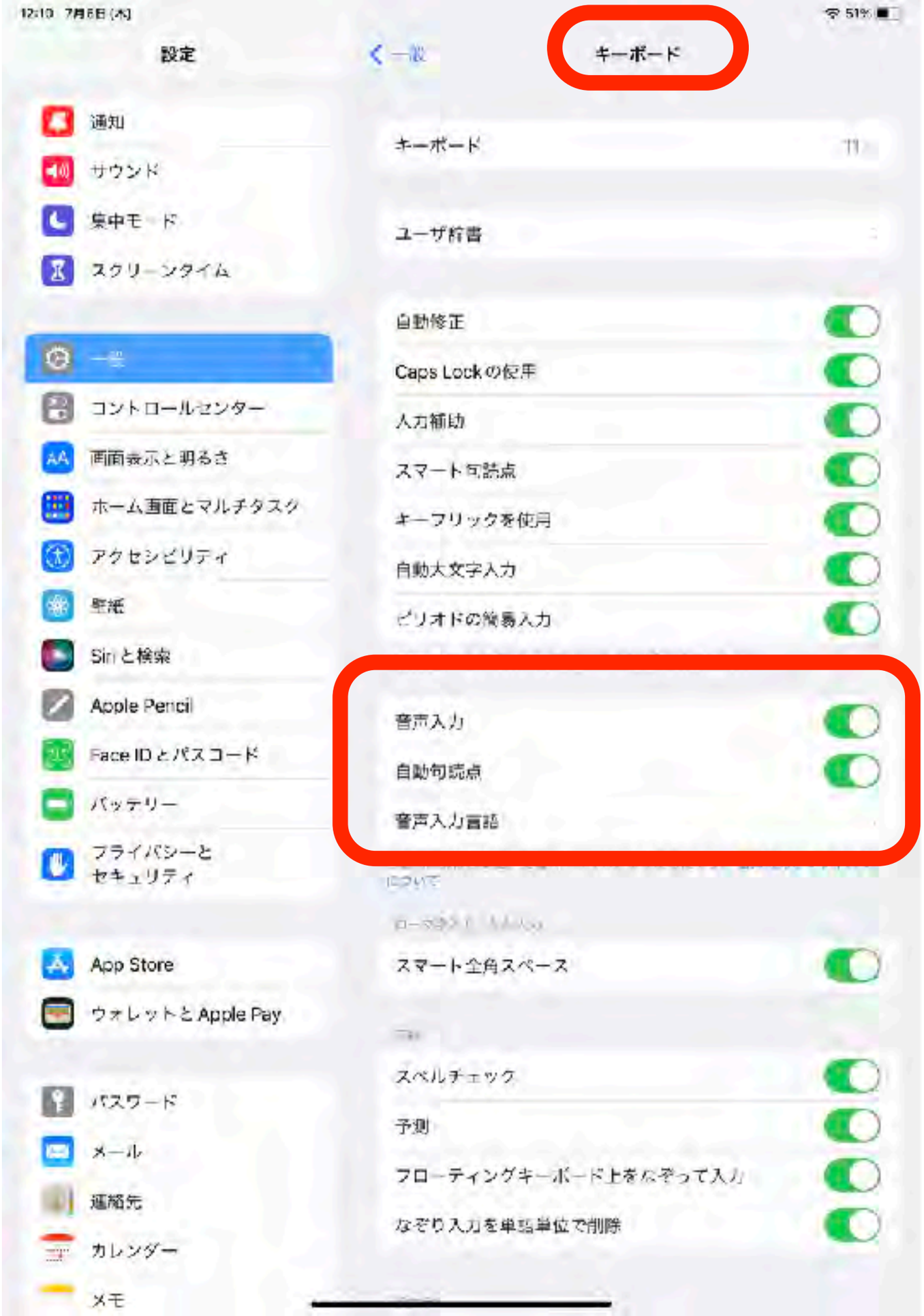
映画、テレビ番組、ミュージックビデオを観るときに、バリアフリー音声ガイドを有効にすることができます。バリアフリー音声ガイドをデフォルトで有効にしておくこともできます。



Siriと検索

Siriに話しかけると、いろいろなことを素早く実行できます。翻訳する、アラームをセットする、目的地を検索する、天気を知らせるなど、さまざまなことをSiriに頼むことができます。iPadでSiriが何をできるかを調べるを参照してください。。

ご用件は
何でしょう?
ホームボタンを長押しで起動



音声入力

iPadでキーボードの音声入力を使えば、タイプ入力ができるところならどこにでも音声入力ができます。

Appごとの設定

特定のApp、ホーム画面、「設定」に、異なる表示やモーションの設定を選択できます。

iPad

シュミレーション

見え方シュミレーション

VSimulator 4+

Vision Simulator

Yasushi Nakano

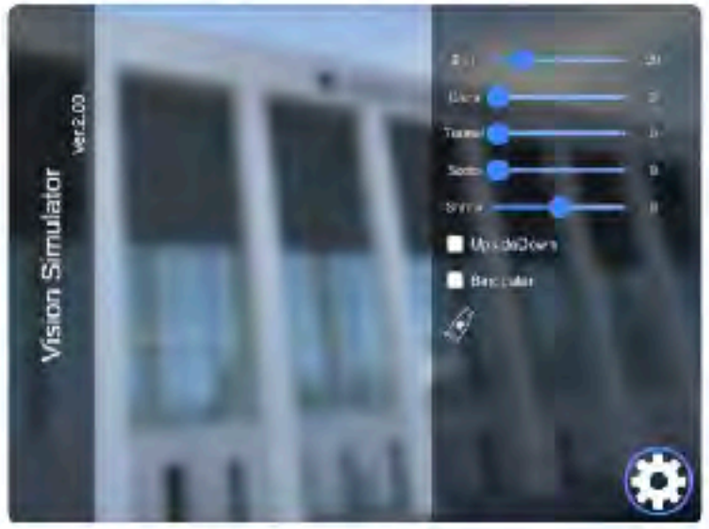
iPad対応

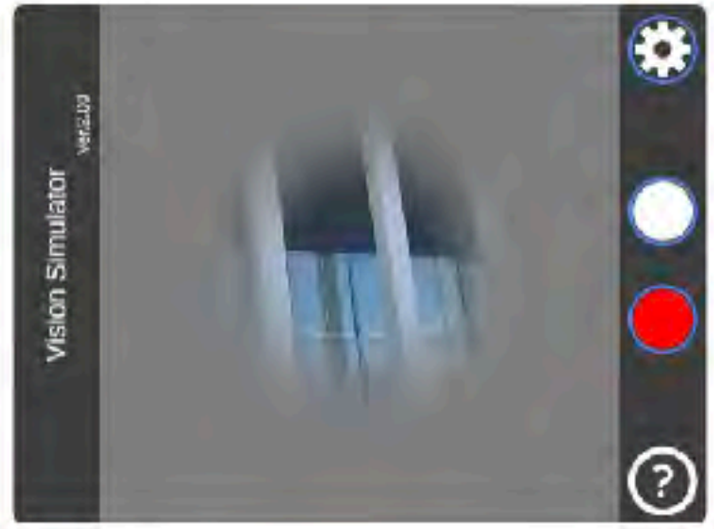
★★★★☆ 4.3 • 4件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

スクリーンショット iPad iPhone





本アプリは、ロービジョンの様々な見え方・見えにくさをシミュレート(疑似体験)したり、知覚心理学のテーマとして有名な逆転視(上下反転)や変換視のシミュレーションが体験出来るアプリです。同様のアプリは他にもありますが、シミュレーション中の写真や動画が撮影が出来たり、体験中に感じたことを音声で記録出来る点が特徴です。

ロービジョンの見え方のシミュレーションや逆転視等の体験が出来るアプリ

見え方シュミレーション

ViaOpta Simulator 4+

Novartis Pharmaceuticals Corporation

iPad対応

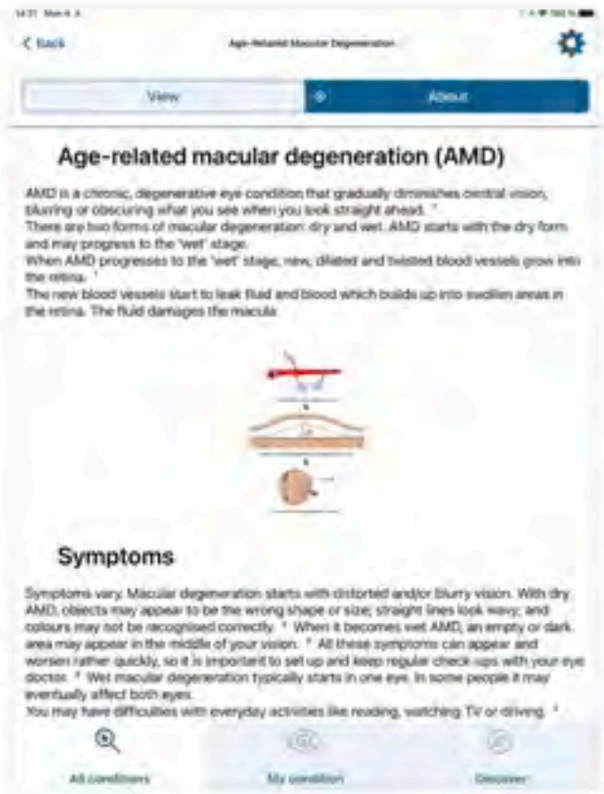
★★★★★ 5.0 • 1件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

NOVARTIS

スクリーンショット iPad iPhone



ViaOpta Sim allows patients with visual impairments to better explain their eye conditions to friends, family, caregivers and colleagues. The app will also help patients themselves to gain a greater understanding of their condition and how it can develop.
Doctors will be able to use this app to educate patients about their condition.
The app provides:

さらに見る

見え方シュミレーション

見え方紹介アプリ 4+

Masashi Kishimoto

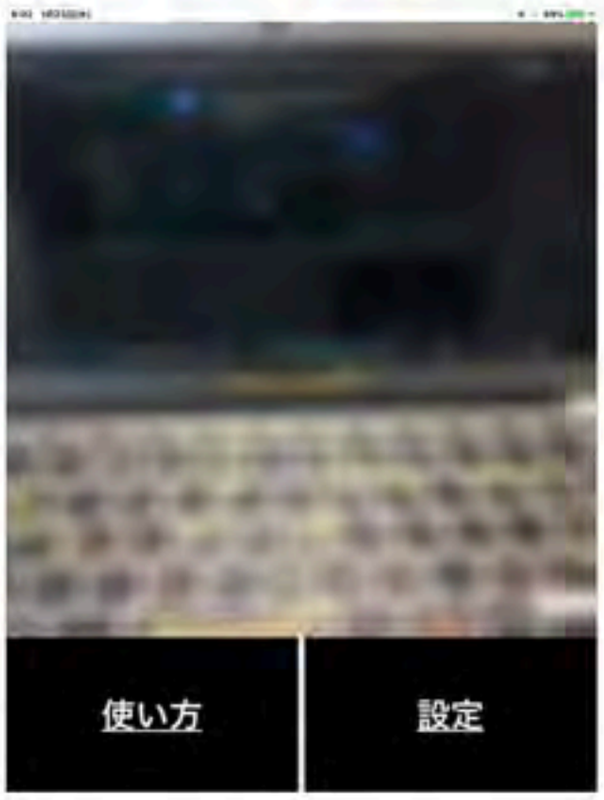
iPad対応

★★★★☆ 4.0 • 10件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

スクリーンショット iPad iPhone



本アプリは、弱視者（ロービジョン者）の当事者団体、日本弱視者ネットワーク設立４０周年記念事業の一環として開発されました。
※App Storeの規約により、発行元には担当者の氏名を表示しています。

視覚障害はあるが全く見えないわけではないという方、弱視者（ロービジョン者ともいう）の見え方をお手持ちのiPhoneで紹介できるアプリです。

さらに見る

見え方シュミレーション

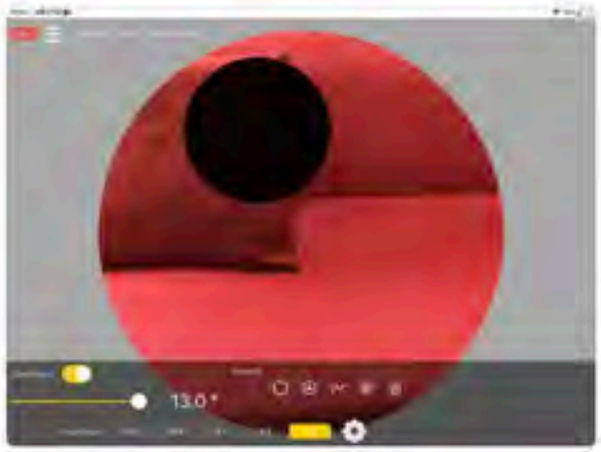
milook 4+

Nextcode,LLC

★★★★☆ 4.0 • 2件の評価

無料

iPadスクリーンショット



Low vision simulator.
It simulates following symptoms.

·Visual acuity
·Scotoma

さらに見る

色のめがね

開発: Kazunori Asada

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

色のシュミレーション

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: メディカル
更新: 2014年10月8日
バージョン: 2.13
サイズ：10.1 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Kazunori Asada
© 2014 Kazunori Asada
4+ 評価

互換性： iOS 5.1.1 以降。iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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、iPod touch (第4世代)、およびiPod touch (第5世代) に対応。 この App は iPhone 5 に最適化されています。

説明

「色のめがね」は、色覚異常などが原因で、色が見えにくい、色を見分けにくい人のための色覚補助ツールです。
先天色覚異常には主に、1型（P型）、2型（D型）、3型（T型）の3種類があり、色覚タイプによ

Kazunori Asada Web サイト ▸ 色のめがね のサポート ▸ ...さらに見る

バージョン 2.13 の新機能

「色のめがね」は、iPhone 6、iPhone 6 Plus上でも動作するようになりました。

スクリーンショット

iPhone | iPad

Dyslexia Toolbox

開発: Brainbook Ltd

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

色のシュミレーション

iTunes で見る

無料

カテゴリ: 仕事効率化
更新: 2014年10月24日
バージョン 1.1.2
サイズ : 24.5 MB
言語: 英語
販売元: Brainbook LTD
© Brainbook Ltd
このアプリケーションのダウンロードに、17才以上の方が対象です。
無制限のWebアクセス

互換性： iOS 7.1 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。

説明

[> Made by Dyslexics for Dyslexics <

Award Winning application.

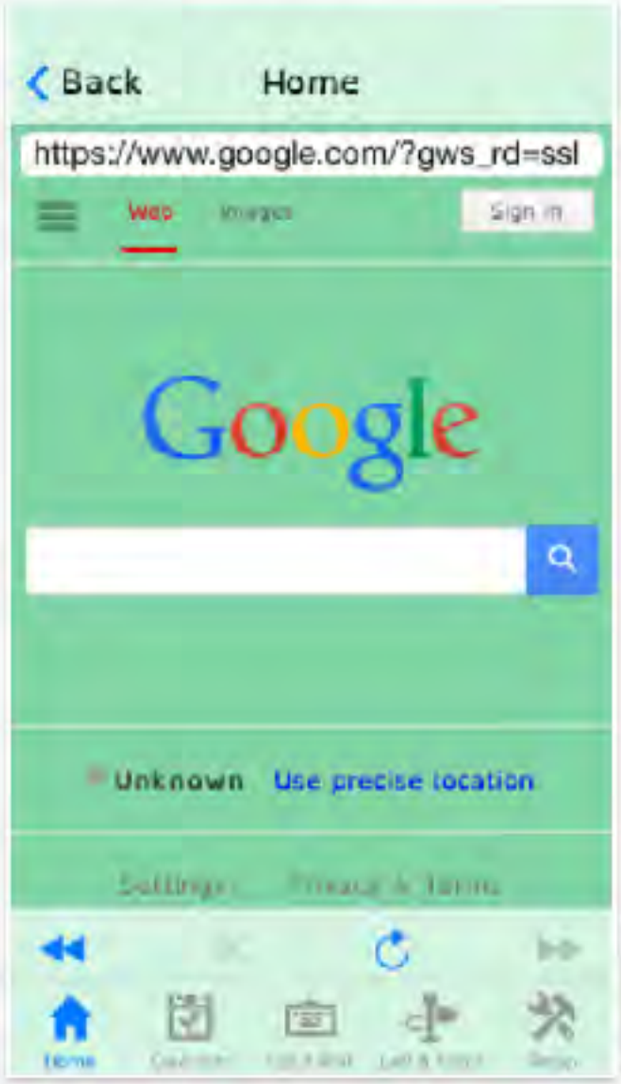
Dyslexia Toolbox のサポート ›

...さらに見る

バージョン 1.1.2 の新機能

Bug fixes for iPhone 4 and 4s.

iPhone スクリーンショット



Colorblind Vision

開発: opcoders.com

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

色覚シュミレーション

iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥300

カテゴリ: メディカル
更新: 2013年12月12日
バージョン: 1.5
サイズ: 1.8 MB
言語: デンマーク語、英語
販売元: Simon Strandgaard
© 2010 Simon Strandgaard
4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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、iPod touch (第4世代)、および iPod touch (第5世代) に対応。 この App は iPhone 5 に最適化されています。

説明

More than 100.000 downloads worldwide.

Featured on television show 'แม่ได้ไลฟ์ Daily 5 LIVE' in Thailand.

Colorblind Vision のサポート ›

...さらに見る

バージョン 1.5 の新機能

The app now runs on iPad, iPhone 5, iPhone 5S, iPhone 5C. Until now the app has only supported 640x960 screen resolution. Now it runs on all iPads and iPhones.

...さらに見る

スクリーンショット

iPhone | iPad

カスタマーはこんな商品も購入

色覚診断

色彩診断/カラー識別能力を測定 4+

MASK APP LLC

iPad対応

★★★★☆ 4.0 • 434件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

スクリーンショット iPad iPhone

あなたは色が正しく見えますか？
日本の視聴覚障害は約35万人(※)と言われています。
カラー識別能力を測定しましょう。

さらに見る

新機能

アップデート履歴

バージョン 1.1

このAppはApple Watch Appのアイコンを表示するようAppleにより更新されました。

シェア機能を改善しました。

色覚シュミレーション

色のシミュレータ

開発: Kazunori Asada

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: ユーティリティ
更新: 2013年9月24日
バージョン: 2.11
サイズ: 11.2 MB
言語: 日本語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語
販売元: Kazunori Asada
© 2013 Kazunori Asada
4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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 +

説明

他の人の色の見え方を体験しよう!
「色のシミュレータ」は、様々な色覚特性を持つ人の色の見え方を体験するための色覚シミュレーションツールです。医学博士・メディアデザイン学博士である作者により、色彩学の理論を使用

Kazunori Asada Web サイト › 色のシミュレータ のサポート ›　…さらに見る

バージョン 2.11 の新機能

iOS7上でレイアウトが乱れる箇所を修正しました。

スクリーンショット

iPhone | iPad

弱視

iPadに大変革「14インチモデルや折りたたみ式が出る」とのリーク

岩佐

2022/07/13 15:48

今後数年間の間に起こる「**iPad**」シリーズの変革について、ディスプレイアナリストのロス・ヤング氏が語っています。

*Category：テクノロジー Technology | *Source：MacRumors ,@Id_vova ,@DSCCRoss

14インチモデルや折りたたみ式、画面下カメラ搭載iPadなどの存在をロス・ヤング氏が示唆

https://www.appbank.net/2022/07/13/technology/2264526.php

iOS16 Apple Watchミラーリング

Apple Watchミラーリング

Apple Watchミラーリングでは、iPhoneの音声コントロールやスイッチコントロールなどのアシスト機能を使ってApple Watchのディスプレイをタップする代わりに、音声コマンド、サウンドアクション、ヘッドトラッキング、外付けのMade for iPhoneスイッチでデバイスをコントロールすることができるようになります。

Apple Watchミラーリングは、身体や運動に障がいがあるユーザーでも血液酸素、心拍数、マインドフルネスなどのApple Watch独自アプリの恩恵が受けられるよう支援してくれます。

また、簡単なハンドジェスチャーでのApple Watch操作も可能となっており、ダブルピンチジェスチャーで電話の応答や終了、通知の取り消し、写真の撮影、Now Playingアプリでのメディアの再生や一時停止、ワークアウトの開始、一時停止、再開を行うことができます。

https://iphone-mania.jp/news-455657/

音声教材

大きく見る

https://mpf.jsrpd.jp/

音声教材

大きく見る

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

「文字・画像付き音声教材」の申請方法

詳しい説明はこちら。

「UD-Book(文字・画像付き音声教材の概要)」

2022年4月1日「UD-Book」始動！「e-Pat」から「UD-book」へ規格が変わります！

UD-BookはiPad，Mac，Windows，Chromebookで動作します。GIGAスクール端末の99.5%をカバーしています。

指導者用UD-Bookの提供を開始します！

直接指導などで指導している児童生徒がUD-Bookを使用している場合，当該児童生徒の指導者が当該児童生徒の授業の教材研究や授業時の指導に利用することを目的としてUD-Bookを申請いただけます。利用する様式は「様式C1」です。詳細は，申請方法ページをご覧ください。

事業の概要

本事業は，文部科学省が実施する，令和４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。

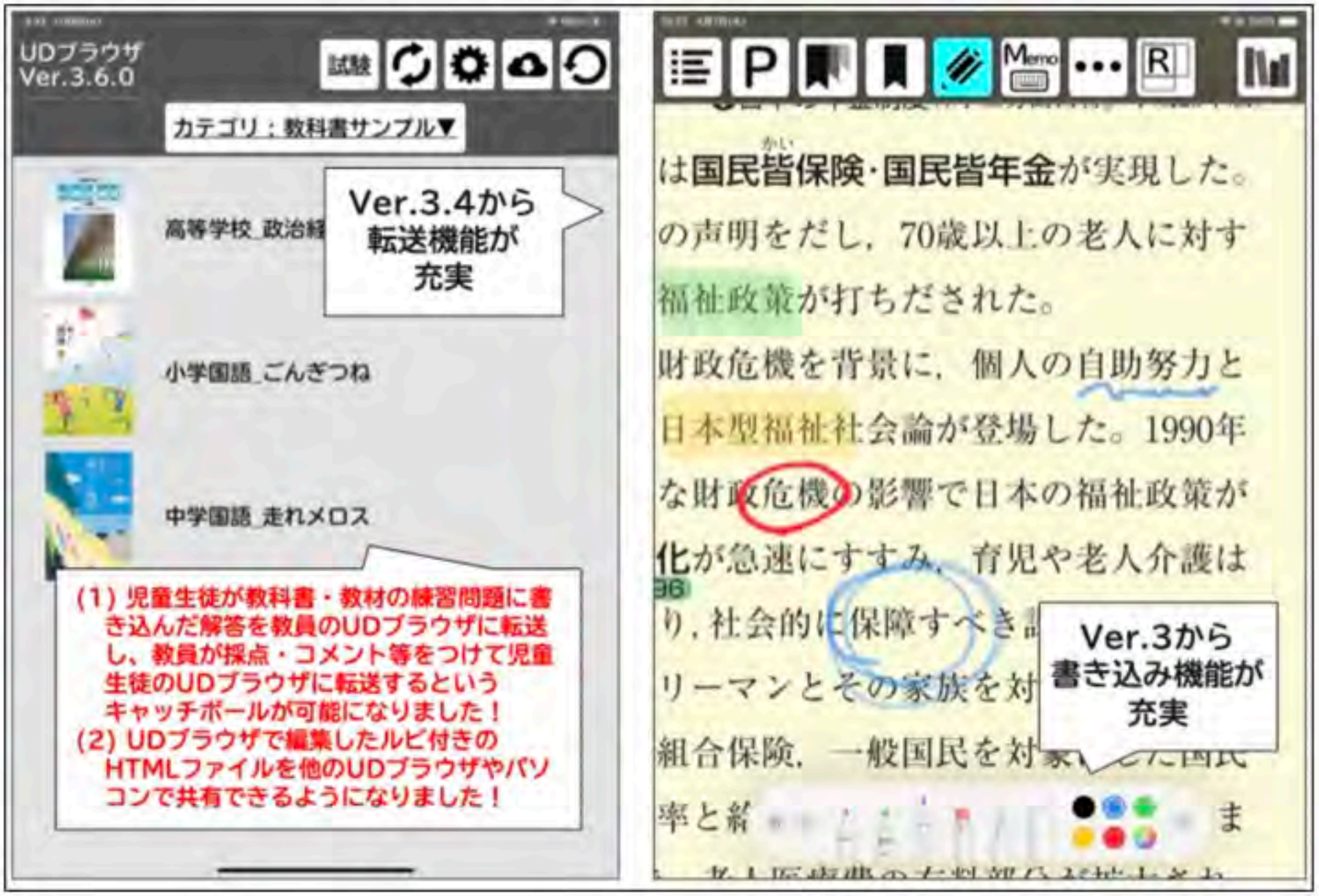
「障害のある児童及び生徒のための教科用特定図書等の普及の促進等に関する法律」（平成20年）が成立し、教科書デジタルデータがデータ管理機関を通じて提供されることにより，音声教材として製作された教科用特定図書等（以下，音声教材）が提供されるようになり，文字や図形等を認識することが困難な児童生徒の教育の機会均等が進んできました。そこで，私たちは紙面教科書のレイアウト画像データを付与した音声読み上げ機能を有するEPUBによる音声教材（文字・画像付き音声教材）を製作・提供する実際的な過程を通して，文字・画像付き音声教材の効率的な製作方法と，効果的な提供方法に関する調査研究を実施することとしました。

本調査研究では，「授業や家庭学習などのできるだけ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，文字および拡縮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，

音声教材

大きく見る

教科書・教材閲覧アプリ「ＵＤブラウザ」のホームページ



中野 泰志

（慶應義塾大学経済学部）

更新日：２０２１年1月２０日

大きく読む

文字拡大メモ 4+

目に優しいメモアプリ

TAKASHI ISHIGAKI

iPad対応

★★★★★ 4.4 • 307件の評価

無料

こちらで表示 Mac App Store ↗

スクリーンショット iPad iPhone

老眼・遠視・視力の低下が気になる方に人気！
■ 簡単操作で文字のサイズを自由に変更
■ 全てのメモを1画面で見れる一括画面付き
■ 目の負担を軽減できるダークモード付き

さらに見る

大きく読む

IPEVO Visualizer 4+

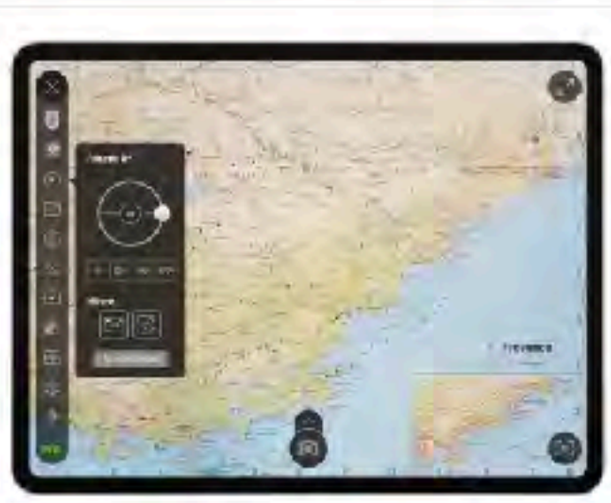
IPEVO

★★★★★ 5.0 • 1件の評価

無料

スクリーンショット

iPhone　iPad　Apple TV



IPEVO Visualizer for iOS allows your iPad/iPhone to be connected to an external IPEVO wireless document camera for capturing and presenting materials in real time. It gives you powerful new ways to teach, present, collaborate, and share.

Connect your IPEVO wireless document camera to your iPad/iPhone via Wi-Fi and launch Visuali　さらに見る

BIG SHOW

開発: bbcddc

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

大きく見る

iTunes で開く

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 写真／ビデオ
更新: 2014年10月18日
バージョン: 1.0.7
サイズ: 1.1 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Hiroyuki Fushida
© bbcddc
4+ 評価

互換性: iOS 6.1 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

説明

BIG SHOWは画像を極限まで拡大して閲覧できるアプリです。
人物写真ならその人の瞳の奥まで拡大できます。
風景写真ならまるで双眼鏡を覗いているように遠くに写った看板の文字を確

bbcddc Web サイト › BIG SHOW のサポート ›　　...さらに見る

バージョン 1.0.7 の新機能

- UIの修正
- クラッシュするバグを修正

スクリーンショット

iPhone | iPad

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:

明るく大きく

開発: Kazunori Asada

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

明るく大きく見る

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: ライフスタイル
更新: 2013年10月30日
バージョン: 2.01
サイズ: 5.2 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Kazunori Asada
© 2013 Kazunori Asada
4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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、iPod touch (第4

説明

「明るく大きく」は、老視や眼の病気などで小さな文字などが読みにくい人のための読字補助ツールです。
人は誰でも加齢と共に眼の水晶体の機能が衰え、小さな字が読みにくく、視界も暗くなります。ま

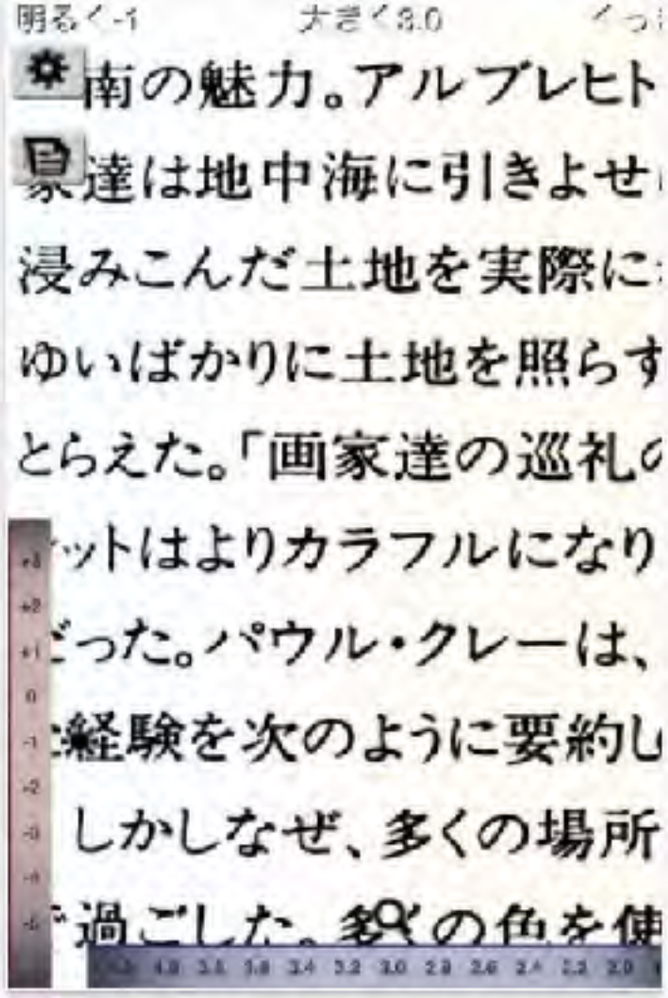
Kazunori Asada Web サイト › 明るく大きく のサポート ›　…さらに見る

バージョン 2.01 の新機能

iOS7.0.3で起動できない不具合を修正。

スクリーンショット

iPhone | iPad



明察カメラ

開発: Laksmi-Do Corp.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

明るく大きく見る

iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥200
カテゴリ: 写真／ビデオ
更新: 2012年11月16日
バージョン: 1.1
サイズ : 1.9 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Laksmi-Do Corp.
© 2012 Laksmi-Do Corp.
4+ 評価

互換性： iOS 6.0 以降。iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPhone 5c、iPhone 5s、iPhone 6、iPhone 6 Plus、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。

Laksmi-Do Corp.のその他の App

説明

薄暗いところの映像もハッキリ。
消えそうな古文書の文字もクッキリ。

Laksmi-Do Corp. Web サイト › 明察カメラ のサポート ›

...さらに見る

バージョン 1.1 の新機能

iPad mini対応。
写真への位置情報を設定することができるようになりました。
フォーカス＆露光位置を表示するようになりました。

...さらに見る

スクリーンショット

iPhone | iPad

目に優しいルーペ - 虫眼鏡アプリ

View More by This Developer

拡大鏡

開発: sky-nexus

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: ヘルスケア／フィットネス

更新: 2013年6月30日

バージョン: 2.0.0

サイズ: 5.3 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Oshita Takashi

© 2012-2013 sky-nexus

4+ 評価

互換性: iOS 5.1 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、および iPod touch (第5世代) に対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

説明

iPad部門ランキング最高４位！
3/26 AppBankで紹介して頂きました。（細かい文字が読みやすくなる虫眼鏡アプリ）
5/5 Appinto で紹介して頂きました。（活用できる虫眼鏡アプリ！）

sky-nexus Web サイト › 目に優しいルーペ - 虫眼鏡アプリ のサポート ›

...さらに見る

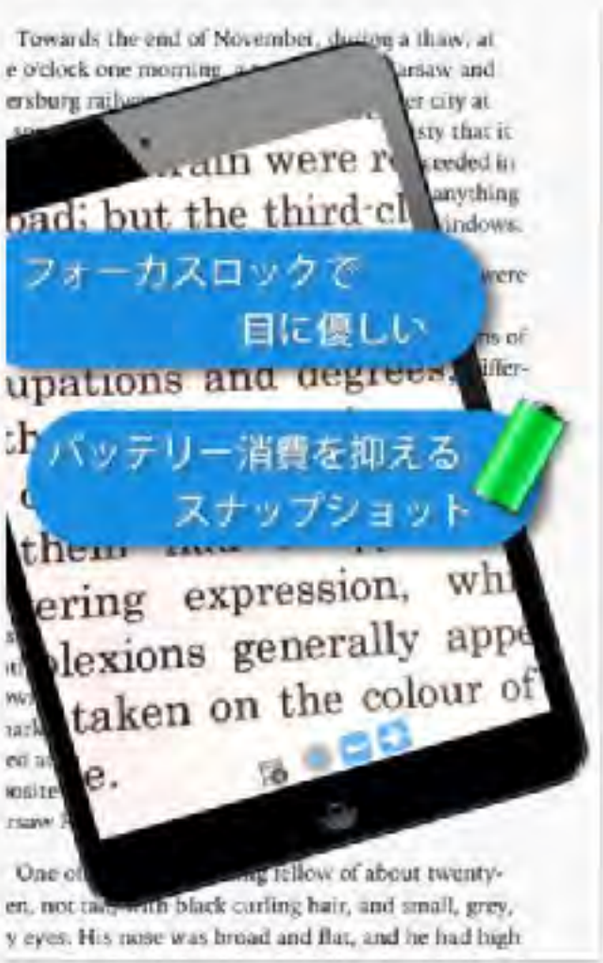
バージョン 2.0.0 の新機能

- 周囲表示機能、表示領域枠表示
- ステップショット画像の複数保存
- 連続スナップショット機能

...さらに見る

スクリーンショット

iPhone | iPad



読書レンズ

View More by This Develope

拡大鏡

開発: Somukai

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: メディカル
更新: 2014年3月2日
バージョン: 1.0.2
サイズ: 19.3 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Somukai Medical Association
© 2014 Somukai
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。

説明

読書する際に文字が読みにくくお困りの方に最適のアプリケーションです。
このアプリケーションがあれば、iPadで文字を拡大しても文字がぼやけにくくなります。
あなたの読書のお手伝いをします。

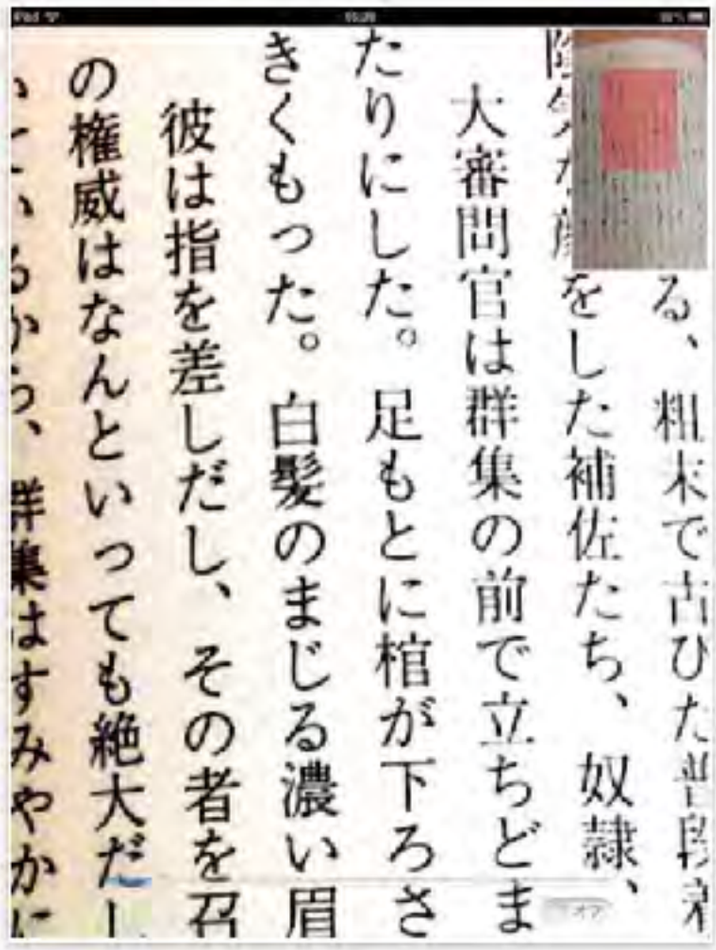
読書レンズ のサポート ›

...さらに見る

バージョン 1.0.2 の新機能

アイコンの変更
バグ修正

iPad スクリーンショット



DekaMoji

View More by This Dev

文字拡大

開発: SumyApp

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: ビジネス
更新: 2013年3月18日
バージョン: 2.5.5
サイズ: 7.9 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Koichiro Sumi
© sumyapp
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

現在のバージョン:
★★★★ 12 件の評価
全てのバージョン:
★★★ 771 件の評価

SumyAppのその他のApp

説明

「あの漢字ってどうやって書くんだっけ。。。」
「授業中に筆談したい。。。」
そんな時にこのDekaMojiを使ってください!!

SumyApp Web サイト › DekaMoji のサポート ›

...さらに見る

バージョン 2.5.5 の新機能

support ios5

スクリーンショット

iPhone | iPad

でか文字スコープ（使いやすい拡大鏡）

View More by This Dev

文字拡大

開発: Go Yoshida

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: 2013年2月5日
バージョン: 1.4
サイズ: 2.1 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Go Yoshida
© 2013 team-aries
4+ 評価

互換性： iOS 5.0 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:
★★★★ 75 件の評価
全てのバージョン:
★★★★ 99 件の評価

トップ App 内課金

1. 広告を削除　　¥200

Go Yoshidaのその他の App

説明

・２４万ダウンロード達成！
・iOS 7 でも使えます。

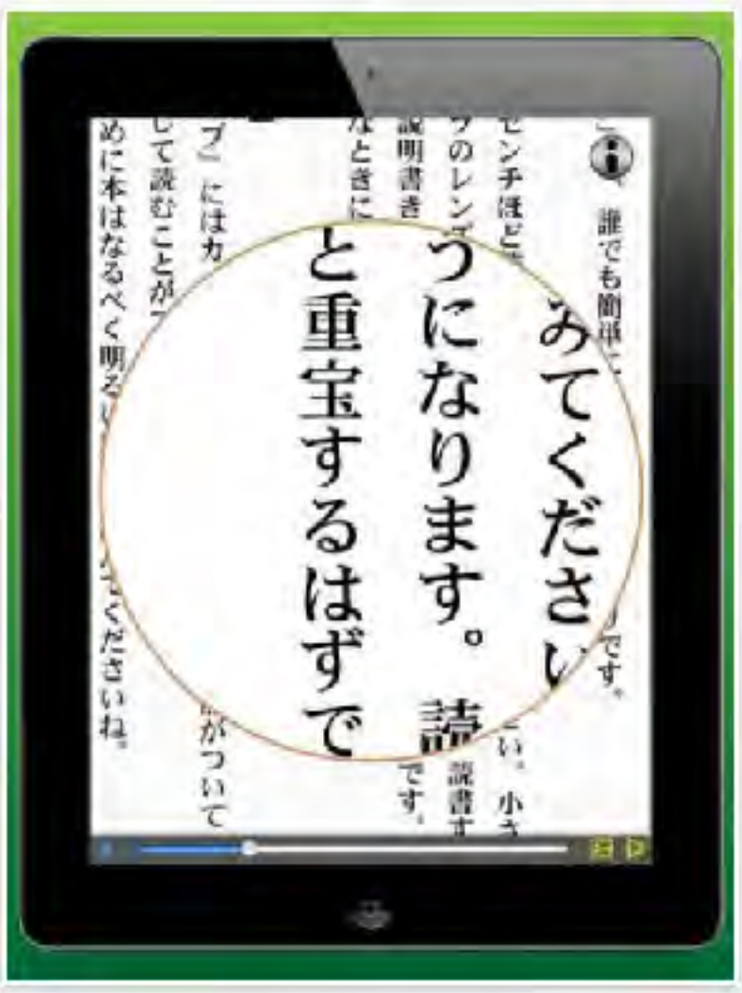
Go Yoshida Web サイト › でか文字スコープ（使いやすい拡大鏡） のサポート › ...さらに見る

バージョン 1.4 の新機能

[修正]
- 広告解除後にパネルの表示位置がずれる場合があったのを修正しました。

スクリーンショット

iPhone | iPad



全盲

iOS16 ドア検知機能

ドア検知機能で目的地までの最後の数メートルを支援

ハードウェア、ソフトウェア、機械学習の進歩により、目の不自由な方はiPhoneやiPadを使って**ドア検知機能**で目的地まであと数メートルのところまでも支援を受けられるようになりました。

ドア検知機能（Door Detection）は、ユーザーが新しい目的地に到着したときにドアの位置、そこまでの距離を把握し、ドアが開いているか閉じているかを検知、また閉じている場合には押す、ノブを回す、ハンドルを引くなど、どの方法でドアを開けられるかを提示してくれます。また、オフィスの部屋番号やバリアフリーマークの有無など、ドア周辺のシンボルも読み取ることができます。ドア検知機能は、LiDAR、カメラ、オンデバイスでの機械学習を組み合わせているため、**LiDARを搭載したiPhoneおよびiPadのみで利用可能**となっています。

ドア検知機能は、目の不自由な方をサポートするAppleの内蔵アプリ「拡大鏡」の新たな検知モードで利用可能となる予定です。

https://iphone-mania.jp/news-455657/

情報を知らせる

Seeing AI 4+

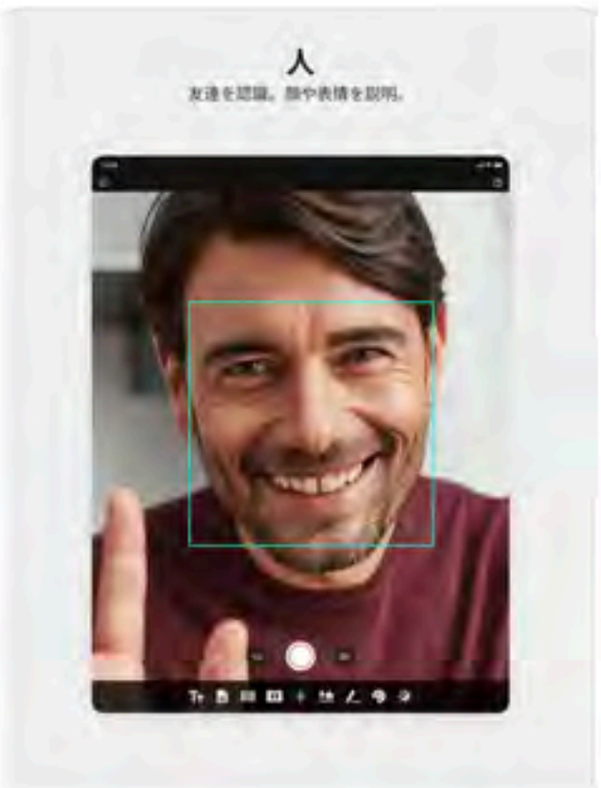
視覚障碍者向けトーキングカメラ

Microsoft Corporation

★★★★☆ 3.9 • 84件の評価

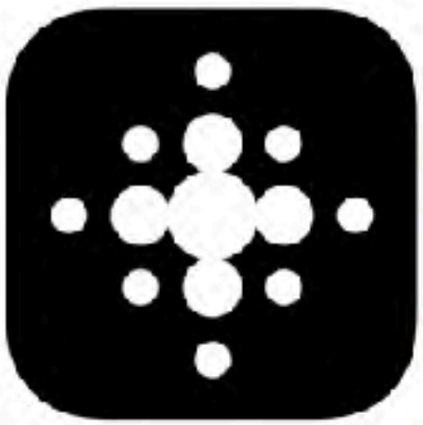
無料

スクリーンショット　iPhone　iPad



テキスト・文書・バーコード・人物・通貨
風景・色・明るさ　を音声で知らせます

情報を知らせる



Envision AI 4+

Enabling vision for the blind

Envision Technologies B.V.

iPhone対応

★★★★☆ 3.8 • 160件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

iPhoneスクリーンショット

テキスト・風景・人物・通貨・色
を音声で知らせます

内容を知らせる

Uni-Voice 4+

uni-voice business plan and planning inc.

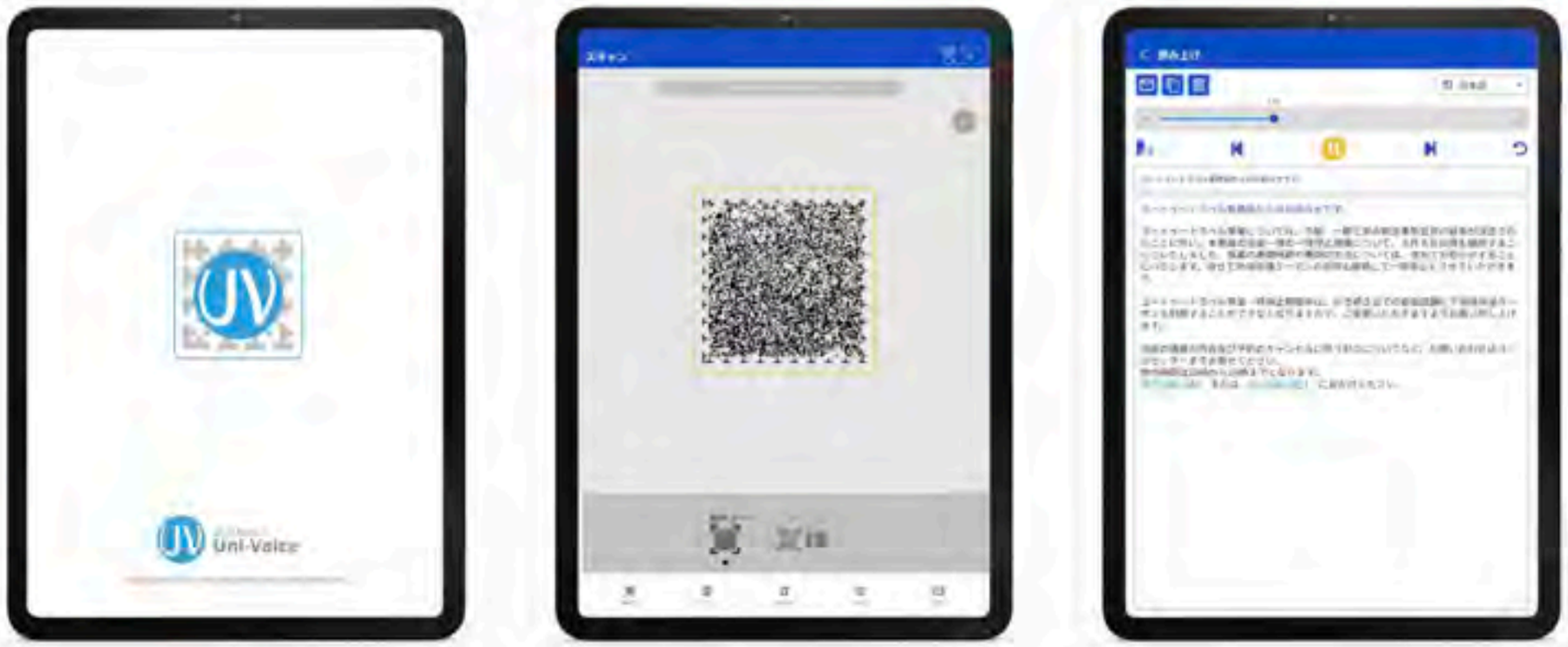
iPad対応

★★★☆ 3.6 • 55件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

スクリーンショット iPad iPhone



●アプリの説明

Uni-Voiceは郵便物や街中で提供されている日本語の印刷物及び標識から、事前翻訳された各国の言語で正確な情報及び位置情報を提供するサービスです。Uni-Voiceアプリを使うと、印刷物及び標識等に印刷されている音声コードUni-Voiceをカメラでかざして撮影し、格納されている日本語情報・多言語情報・歩行支援位置情報を取得してスマートフォンの画面に表示し、TTS（音声合成）機能で自動的に読上げます。

さらに見る

内容を知らせる

Uni-Voice Blind 4+

uni-voice business plan and planning inc.

iPad対応

★★★☆☆ 3.1 • 29件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

スクリーンショット iPad iPhone

●説明

ユニボイスプラインドアプリは、視覚障害のあるかた向けに開発した、音声コード「Uni-Voice」を読み取るアプリです。

印刷物の音声コードUni-Voiceにカメラをかざして撮影し、印刷物に関する情報を日本語や多言語翻訳で取得できます。
また、Webサイト上に表示された音声コードをクリックして、このアプリで読み上げ・保存することもできます。

内容を知らせる

CamFind 17+

Cloudsight, Inc.

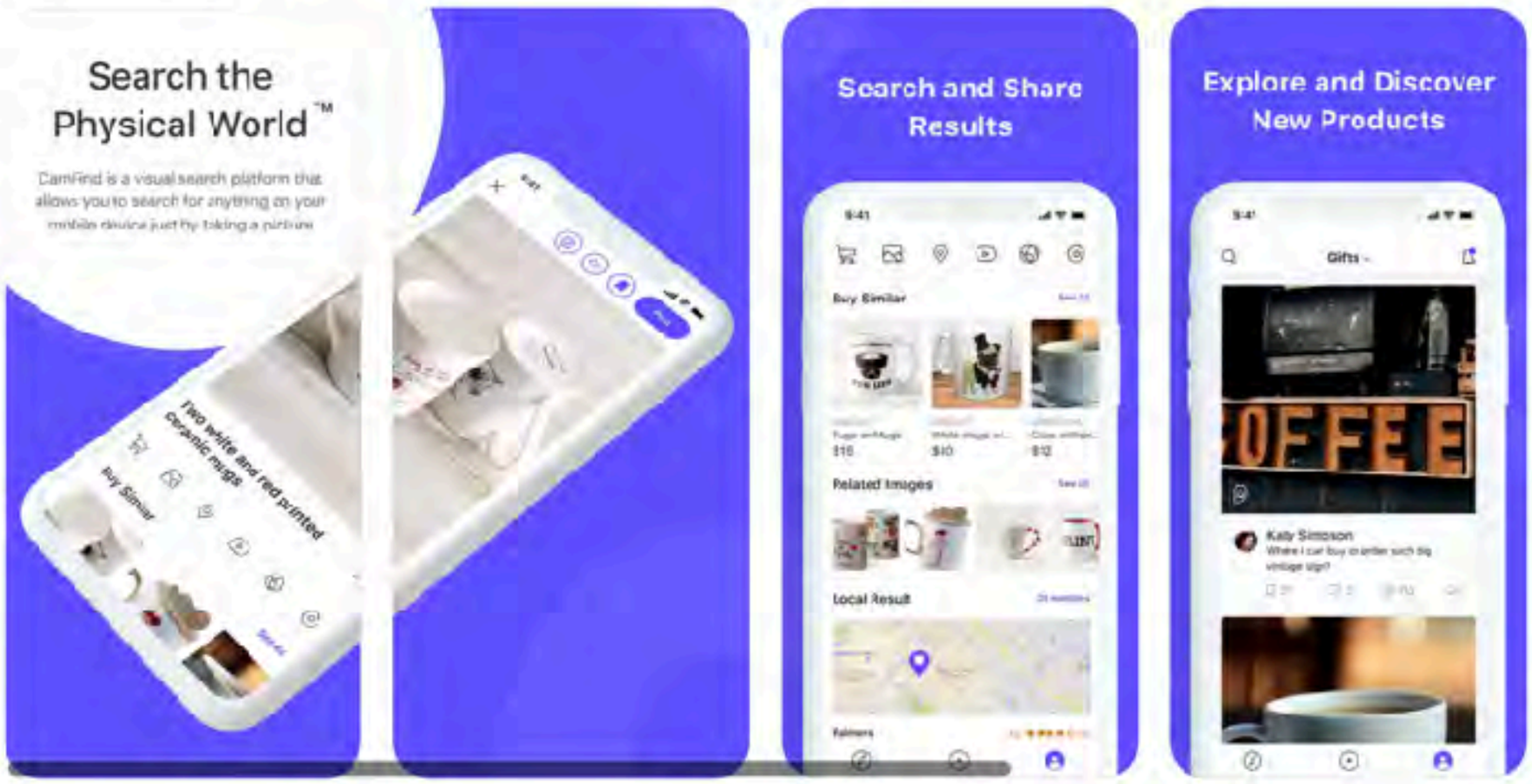
iPhone対応

★★☆☆☆ 2.1・76件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

iPhoneスクリーンショット



CamFind - powered by CloudSight.ai Image Recognition API

Search the Physical World™

内容を知らせる

Be My Eyes – Helping blind see 17+

Be My Eyes

★★★★★ 4.5 • 168件の評価

無料 · App内課金があります

スクリーンショット iPhone iPad

視覚補助が必要ですか？ それとも支援にご協力いただけますか？ 視覚補助が必要ですか？ それとも支援にご協力いただけますか？ Be My Eyesは世界をよりよく、共に「見る」ための無料ツールです。

Be My Eyesは、いつでも支援提供が可能なボランティアのグローバルコミュニティおよび企業の担当者と、視覚補助や日常的なサポートが必要な方をつなぎます。

さらに見る

内容を知らせる

衣服の色調べ 4+

MASAO MIYAKE

iPhone対応

★★★★☆ 3.4 • 154件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

iPhoneスクリーンショット

視覚障がい者が，衣服の色と模様を自ら選べるように，目の代わりをするアプリです．衣服を撮影すると，音声でその色と模様を教えてくれます．衣服に含まれる色を４色以内で表現し，模様は縦縞，横縞，チェック，無地，その他の模様(単に模様と表現)の５つのカテゴリで表現します．

撮影場所は，直射日光が入らない室内とし，アプリを起動後，衣服から40cm程度カメラを離して撮影します．自動が さらに見る

TapTapSee – 視覚障害者向け画像認識カメラ

開発: Image Searcher

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

View M... This Developer

内容を知らせる

iTunes で見る

無料

カテゴリ: ユーティリティ
更新: 2014年10月23日
バージョン: 3.0.1
サイズ: 8.0 MB
言語: 日本語、アラビア語、クロアチア語、スペイン語、デンマーク語、ノーウェール (ノルウェー語)、ポーランド、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語
販売元: IMAGE SEARCHER, INC.
© Net Ideas, LLC
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。

全てのバージョン:
★★★★½ 22 件の評価

トップ App 内課金

1. 100写真パック ¥800
2. 50アイコンパ... ¥500
3. 無制限の写真の... ¥1,000
4. 無制限の写真の... ¥2,500

説明

TapTapSeeは、視覚障害者が物を識別するのを補助する目的で開発されました。

識別したい対象にカメラを向け、画面を2回タップして写真を撮ると、それが何であるか音声で

Image Searcher Web サイト › TapTapSee – 視覚障害者向け画像認識カメラ のサ...さらに見る
ポート ›

バージョン 3.0.1 の新機能

* Stability enhancements

iPhone スクリーンショット

内容を知らせる

これなにメモ 4+

視覚障碍の方の生活をサポートします

株式会社インテック

iPhone対応

★★★★☆ 3.3 • 8件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

iPhoneスクリーンショット

「これなにメモ」は、iPhoneのカメラを利用して、視覚に障碍のある方が身の周りの物を自身で管理することをサポートするアプリで

事前に画像を読上げ音声を登録しておきます

ColorSay – 世界をカラーで聞こう！

View More by This

色を読上

開発: White Marten

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。

¥300

カテゴリ: ユーティリティ
更新: 2014年10月8日
バージョン: 1.80
サイズ：38.8 MB
言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、簡体字中国語、英語
販売元: White Marten UG (haftungsbeschraenkt)
©2014 White Marten
4+ 評価

互換性： iOS 5.1.1 以降。iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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

説明

環境サウンドが作成可能になりました！ iPhone、iPadやiPod touchのカメラを使って周辺をスキャンしてColorSayが色を聞こえるようにすることが出来ます。

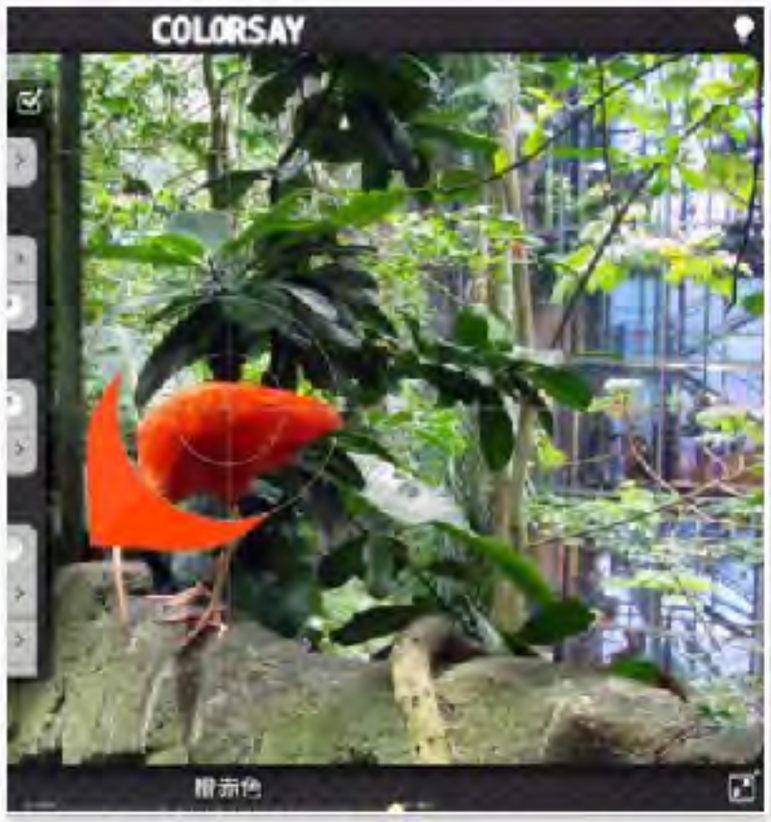
White Marten Web サイト› ColorSay – 世界をカラーで聞こう！ のサポート› ...さらに見る

バージョン 1.80 の新機能

– いくつかのマイナーな問題が修正されました。

スクリーンショット

iPhone | iPad



色彩ヘルパー

View More by This Deve

色を読上

開発: Replicant Software

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: ユーティリティ
更新: 2012年11月30日
バージョン: 1.0.3
サイズ：1.9 MB
言語: 日本語、ドイツ語、フランス語、英語
販売元: Daisuke Nishioka
© 2012 Daisuke Nishioka
4+ 評価

互換性： iOS 5.0 以降。iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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、iPod touch (第4

説明

ご注意：iOS8では、iPhone5より以前の機種では正しく動作しません。今後のアップデートで対応していきます。

Replicant Software Web サイト› 色彩ヘルパー のサポート›

...さらに見る

バージョン 1.0.3 の新機能

- iPhone5の画面のサポート
- カメラ画像の静止時と画像の読み込み表示時の「色クリップ」機能の追加。追加した色は「色リスト」タブから表示できます。

...さらに見る

スクリーンショット

iPhone | iPad

Color Identifier

View More by This Developer

開発: GreenGar Studios

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

色を読上

iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥500

カテゴリ: 写真/ビデオ
更新: 2012年12月26日
バージョン: 2.3
サイズ: 22.2 MB
言語: スペイン語、英語
販売元: GreenGar Studios
© 2012 Greengar Studios LLC
4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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、iPod touch (第4世代)、および iPod touch (第5世代) に対応。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

説明

Color Identifier uses the camera on your iPhone or iPod touch to speak the names of colors in real-time.

Color Identifier のサポート ▸

...さらに見る

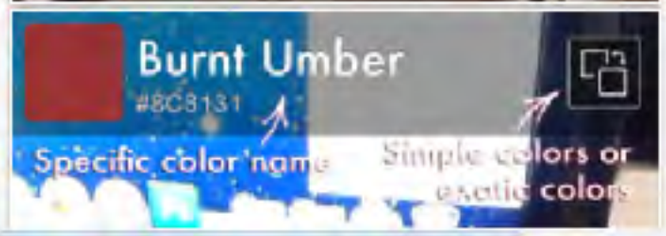
バージョン 2.3 の新機能

- Support 4-inches Retina display
- Localization in Spanish for simple color mode
- Known issue: there might be an issue with saving photo on iPad 3. Please let us know if

...さらに見る

スクリーンショット

iPhone | iPad



明るさを音へ

Seeing Assistant Light 4+

Transition Technologies S.A.

iPhone対応

★★★★★ 5.0 • 1件の評価

無料

こちらで表示：Mac App Store ↗

iPhoneスクリーンショット

Light Detector

View More by This Developer

明るさを音へ

開発: EveryWare Technologies

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

¥200

カテゴリ: ユーティリティ
更新: 2014年10月22日
バージョン: 1.3
サイズ: 0.4 MB
言語: 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、ロシア語、英語
販売元: EveryWare Technologies
© 2011 EveryWare Technologies
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。

EveryWare Technologiesによる iPhone App

iMove
iTunes で見る

説明

Have you ever listened to light? With Light Detector, now you can!
Light Detector transforms any natural or artificial light source it encounters into sound.
Light Detector is easy to use! Just run the application and point your iPhone camera in any

Light Detector のサポート

...さらに見る

バージョン 1.3 の新機能

- The app has been redesigned and is now more accurate and responsive
- The app warns the user if she/he has to wait for the camera to adjust its exposure
- Bugfix for iPhone 4S

iPhone スクリーンショット

言う吉くん

View More by This Developer

お札の確認

開発: NATIONAL PRINTING BUREAU.

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: ライフスタイル
更新: 2014年11月28日
バージョン: 1.0.3
サイズ : 7.7 MB
言語: 英語
販売元: NATIONAL PRINTING BUREAU, THE
© 2013 NATIONAL PRINTING BUREAU.
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
★★★★ 19 件の評価

説明

本アプリケーションに内蔵カメラを使って紙幣を映すだけで、その額面を音声や画面でお知らせします。
主に、目の不自由な方にとって、紙幣の額面を確認する補助的な役割を果たします。

言う吉くん のサポート ›

...さらに見る

バージョン 1.0.3 の新機能

コールセンター　電話番号変更

スクリーンショット

iPhone | iPad

教師が使う

遠隔カメラ

ApowerMirror- 画面ミラーリングアプリ 17+

iPhoneをPC＆TVに映す

Apowersoft Limited

「ユーティリティ」内58位

★★☆☆☆ 2.0 • 4件の評価

無料 · App内課金が有ります

こちらで表示：Mac App Store ↗

スクリーンショット Mac iPhone iPad

ApowerMirrorは、iPhoneをMac、スマートTV（TVボックス）、およびその他のデバイスに元の画質のままでミラーリングできるワイヤレス画面ミラーリングアプリです。より大きな画面に動画などを映して観ることができ、より多機能で便利なミラーリングアプリをお探している場合はおすすです。

*スマホをMacパソコンにミラーリングする

さらに見る

遠隔カメラ

Mission Scope

この開発者による他の App

開発: OBLAGON 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。

iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥240

カテゴリ: 写真／ビデオ
更新: 2014年3月6日
バージョン: 2.0.5
サイズ: 17.0 MB
言語: 日本語、英語
販売元: OBLAGON CO., LTD.
© OBLAGON CO.,LTD.
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:
★★★ 19 件の評価

説明

iPhone・iPadが、あなたの「第二の目」になる……!!
「自分の背中」を見ることができるカメラアプリ、登場!

OBLAGON CO., LTD. Web サイト・Mission Scope のサポート ...さらに見る

バージョン 2.0.5 の新機能

・iPadの表示を修正しました。
・その他、若干の修正をしました。

スクリーンショット

iPhone | iPad

RICOH Smart Presenter

View More by This Developer

画面転送

開発: Ricoh 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。

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: 2014年11月12日
バージョン: 1.6.1
サイズ: 12.6 MB
言語: 日本語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、簡体字中国語、英語
販売元: RICOH COMPANY,LTD.
© 2012-2014 Ricoh Co., Ltd.
4+ 評価

互換性: iOS 6.0 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

説明

RICOH Smart Presenterは、iPad/iPhone/iPod Touch(iOS端末)上で動作するペーパーレス会議・プレゼンテーションソフトウェアです
複数のiOS端末上で資料の共有を行い、閲覧資料のページの同期、ページ内の拡大ができ、会議や

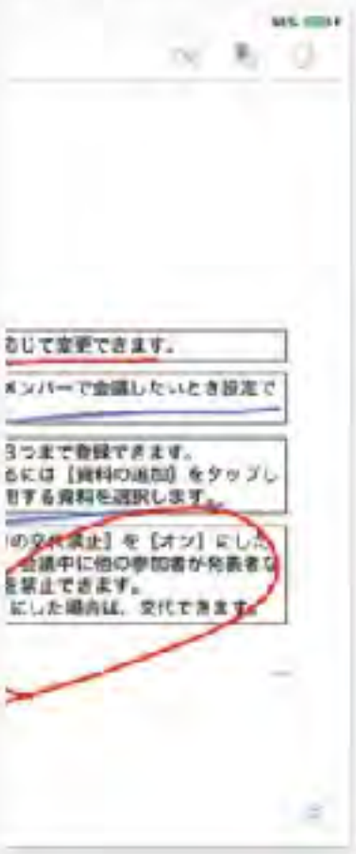
Ricoh Co., Ltd. Web サイト › RICOH Smart Presenter のサポート ›　...さらに見る

バージョン 1.6.1 の新機能

iOS 8に対応しました。
対応機種にiPhone 6/6 Plusを追加しました。

スクリーンショット

iPhone | iPad



てんじ　すきゃん

View More by This Developer

開発: Masamichi Kagechika

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

点字読上

iTunes で見る

¥100
カテゴリ: 教育
更新: 2010年7月9日
バージョン: 1.3
サイズ: 0.4 MB
言語: 日本語, 英語
販売元: Masamichi Kagechika
© 2010 Masamichi Kagechika
4+ 評価

互換性: iOS 4.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 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:
★★★½ 17 件の評価

Masamichi Kagechikaによる iPhone App

TOEIC 解答用紙 Lite
iTunes で見る

説明

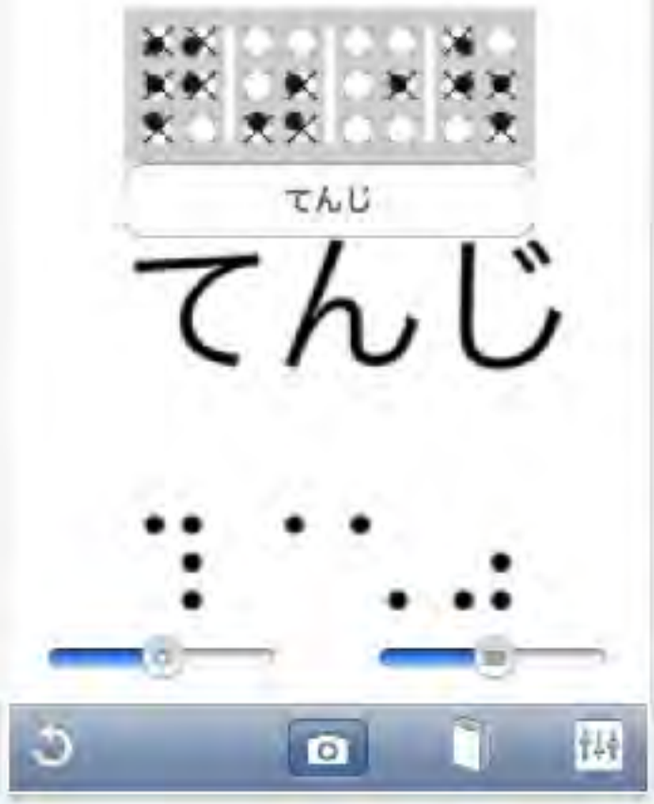
iPhone アプリ『てんじ すきゃん』は、目の不自由な人が使う点字をカメラで撮影し、その点字を画像認識によって、かな(墨字)に翻訳します。まったく点字の知識がなくても、点字を撮影して、ガイド(点字読み取り枠)に点を合わせるだけで、墨字が表示される画期的なアプリです。このアプ

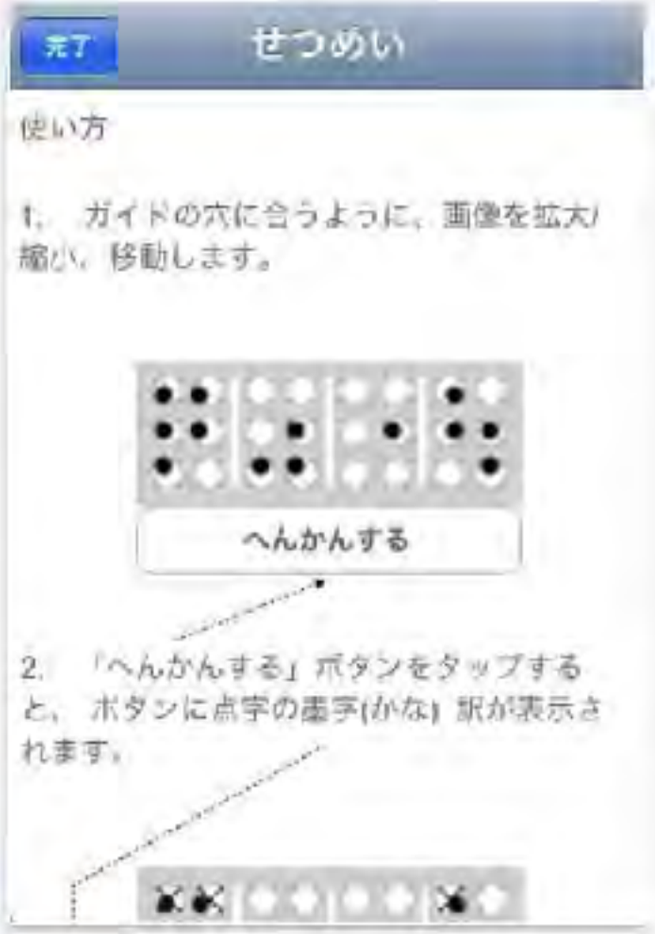
Masamichi Kagechika Web サイト › てんじ　すきゃん のサポート ›　...さらに見る

バージョン 1.3 の新機能

- iOS4対応
  画像処理変更
- アプリ説明画面

iPhone スクリーンショット





参考書籍

AppleAccessibilityメーリングリスト

Aa -- Apple Accessibility メーリングリスト

Apple Accessibility (通称 Aa) について

表示言語 日本語

Apple Accessibility (通称 aa) メーリングリストは、 Apple(アップル)製品のAccessibility(アクセシビリティ)の情報交換を行うことを目的として運用しています。2014年1月現在、Appleアクセシビリティに関する日本で最大のメーリングリスト・コミュニティです。

キーワードは、 Apple、iPhone、iPod、iPad、MacBook、アクセシビリティ、ボイスオーバー、ユーザビリティ、ナビゲーション、視覚障害、聴覚障害、全盲、弱視、コービジョン、ズーム、音声 などです。

上記のキーワードでぴんときた人は、ぜひぜひご参加いただけましたら幸いです！

現在は主にボイスオーバーを使った視覚障害者のアクセシビリティについての情報交換や議論をしています。もちろん、アップルのアクセシビリティの話題であれば、どんなことでも結構です。アップルの最新情報などもうれしいです。

メーリングリストは、自由に誰でも参加できます。もちろん登録料などは一切かかりませんし、自由なメールコミュニティだと思ってください。

このメーリングリストに投稿された過去のメールは, Aa 保存書庫をご覧下さい.

Aa の利用法

メーリングリストの全会員に送るメールは, aa@ml.nvsupport.org のアドレス宛に送信してください.

メーリングリストの入会や現在の会員オプションの変更は, 以下のフォームをご利用ください.

Aa の購読

http://ml.nvsupport.org/mailman/listinfo/aa

うじらぼ

Uji. Lab. (Ujima Laboratory)
広島大学大学院教育学研究科

氏間研究室は，視覚が利用できない又は十分に利用できない人々の生活上・学習上の困難を科学的に解明し，その解決策を提案することによって，幸せな生活を送ることができる社会の実現を目指しています。

- ホーム
- 氏間について
- 研究室
- 授業
- お問合せ

日記

- 2011年(平成23年)
- 2012年(平成24年)
- 2013年(平成25年)
- 2014年(平成26年)
- 2015年(平成27年)

業績

- 研究業績
- 学会発表
- 社会貢献等

研究

- HTML viewer
- かけるクン

【1月～3月のイベント紹介】

広島県廿日市市での視覚障がい者のための福祉用具展（２月１６日）

テキスト要項・ＰＤＦ要項

iPad体験会 in 石川（３月１４日）

テキスト要項・ＰＤＦ要項

iPad体験会 in 南九州（３月５日（別府），３月６日（鹿児島），３月７日（宮崎））

テキスト要項・ＰＤＦ要項

【ニュース】

第１回日本ロービジョン学会学術奨励賞をいただきました

この度，第１回日本ロービジョン学会学術奨励賞をいただきました。関係のみなさまには心より感謝申し上げます。

http://home.hiroshima-u.ac.jp/ujima/src/index_j.html

うじらぼ

目次

- なぜ，視覚障害教育でiPadなのか！？
- IPadを扱いやすいように固定してみる
- 視覚障害者のIPad操作を促すための印を付けてみる
- シャッターを切るための工夫

- 重複障害のお子さんの授業にIPadを使ってみる
- 肢体不自由のお子さんがスイッチでIPadを操作してみる (2014/07/15)

- 弱視の文字指導にiPadを使ってみる
- 弱視の読書にiPadを使ってみる
- 弱視の見やすiPadに設定してみる
- 弱視の社会の授業にiPadを使ってみる
- 弱視の視覚補助具としてiPadを使ってみる
- 弱視の人がiPadを使って，メモを取ってみる
- 弱視のお子さんがスイッチで楽譜をめくってみる (2014/07/15)

- 全盲の人がVoiceOverを使ってiPadで辞書を引く
- 全盲の人の生活に役立つiPadの活用
- 全盲の人がVoiceOverを使ってニュースを読んでみる
- 全盲の人がiPadを操作する際の「VoiceOverのジェスチャー一覧」
- iPhoneでOCRするための台 Mobile Scan Guide Azu

- 授業で時間を計ってみる
- 視知覚発達を促す教具としてiPadを使ってみる
- 授業でタイマーを使ってみる

▹ホーム ▹氏間 ▹研究室 ▹授業 ▹お問合せ

http://home.hiroshima-u.ac.jp/ujima/src/research08.html

中野泰志

中野泰志の「心理学」「視覚障害」「バリアフリー・ユニバーサルデザイン」に関するホームページ

慶應義塾大学経済学部、日吉心理学教室、自然科学研究教育センター

更新：2023年5月23日

https://web.econ.keio.ac.jp/staff/nakanoy/

- ローゴジョンや変換視のデモが可能な「VSimulator」（iPhone・iPad版、Android版）をバージョンアップしました！（2023年1月26日）［NEW］
- 第１８回　拡大教科書の在り方に関する公開シンポジウム --2022年度「PDF版拡大図書」活用実践報告会&読書バリアフリーシンポジウム
- 科学研究費補助金　基盤研究(A)「プリント・ディスアビリティ児のための読書バリアフリー環境構築に関する実践的研究」研究プロジェクトページ（JSPS科研費 22H00081、研究代表者：中野泰志）<
- 学校図書館等における読書バリアフリーコンソーシアム
- 「座談会：デジタル教科書、オンライン授業からみる未来の教室」が三田評論に掲載されました！（2021年11月5日）
- Practical study on test accommodations for students with visual impairments based on scientific evidence（2020年12月8日）
- The Washington Postに記事「Transforming the workforce through technology」が掲載されました（2020年7月20日）
- 新型コロナウイルス感染症による外出制限下での視覚障害のある子供達の学びを支えるための情報源（2020年4月15日）
- 「視覚障害学生のオンライン授業を支援する会」が支援活動を公開しました！（2020年4月10日）
- 文部科学省のホームページに「iPadを活用したPDF版拡大図書」研究の紹介が掲載されました
- 三田評論【特集：障害と社会】ノーマライゼーションと心のバリアフリー
- 「心のバリアフリー」を学ぶアニメーション教材・ボランティア研修用のアニメーション教材［字幕版を公開しました］

＜開発したアプリ情報＞

- ローゴジョンや変換視のデモが可能な「VSimulator」（iPhone・iPad版、Android版）をバージョンアップしました！（2023年1月26日）［NEW］

- 一対比較法（paired comparison）を用いた評価実験を実施するためのアプリ「Paired Comp ver.1.3.5」がバージョンアップされました！（2018年１１月９日）
- PDF画像を表示している際の音声録音アプリ「Rec Voice」公開

＜UDブラウザ＞

- UDブラウザの新バージョンver.4.10.1が公開されました！（2023年6月22日）［NEW］
- 教科書・教材閲覧アプリ「ＵＤブラウザ」とは？
- 教科書・教材閲覧アプリ「ＵＤブラウザ」のホームページ
- HTMLモードで漢字の読み方を指定する方法
- 試験をＵＤブラウザで利用する際のセキュリティの設定方法

＜PDF版拡大図書（教科書）＞

- 「PDF版拡大図書（教科書）」とは？
- 文部科学省のホームページ
- 2023年度のPDF版拡大図書の申請手続き受付中！（2023年3月27日）［NEW］

＜特許＞

- 視野計及び視野計測方法

全盲者でも使える

スマートフォンの簡易マニュアル

https://span.jp/iOS_manual/iOS_Manual_Ver1.pdf

視覚障害者のiPad/iPhoneによるVoiceOver活用
（障害者へのICT活用研修会　視覚障害通常研修）

杉田正幸

令和2年度パソコンボランティア指導者養成事業　障害者へのICT活用研修会

1. ハードウェア

(1) iPhone 3GSから最新のiPhone 12(ソフトバンク、au、ドコモ)
(2) iPad初代以降, iPad mini 第1世代以降(アップル、ソフトバンク、au、ドコモ)
(3) iPod touch第4世代以降(アップル)

2. 外付けキーボードやテンキーなど

(1)操作を補助する装置：Bluetoothキーボード Rivo2(リボワー(ラビット)
(2)操作を補助する装置：Rivo(リボ)(日本テレソフト)　発売終了
(3)市販のBluetooth外付けキーボードなど：購入の際にはキーの数、キーピッチなど使い勝手を考慮に入れる。
※参考：筆者の使用しているキーボード：ロジクール ウルトラスリム キーボード ミニ TM710BK

バッファロー　BluetoothR3.0対応　折りたたみキーボード ケース付き　「BSKBB15BK」

3. 基本ソフト(OS)

iOS 14またはiPad OS 14に標準搭載のスクリーン・リーダー「VoiceOver」

http://www.j7p.net/ronbun/pcv2020iPad.html

おすすめ情報

Distinguished Educator

海老沢 穣 著

特別支援教育×iPad

学ぼう、遊ぼう、
デジタルクリエーション

教室で活躍する
アプリ・機能の使いこなし法

カメラ・iMovie・Clips・Keynote・Pages・
GarageBand・アクセシビリティ機能　ほか

1人1台端末で広がるクリエイティブな授業

学校全体でのSDGsの取り組み・プログラミング体験・
コマ撮りアニメーション　ほか

明治図書

Q&Aで
わかる
発達障害・
知的障害のある子どもの
SNS利用
ガイド
【監修】金森 克浩
【著】海老沢 穏
高松 薫
新谷 洋介
ジアース教育新社

河野俊寛＋平林ルミ 著
読み書き障害
（ディスレクシア）
のある人への
サポート入門
読書工房

闘病した医師からの提言

iPadがあなたの生活をより良くする

困っている障がい者・認知症・高齢者のためのアクセシビリティ活用術

安保雅博
東京慈恵会医科大学 リハビリテーション講座

高尾洋之
東京慈恵会医科大学 先端医療情報技術研究部 脳神経外科学講座

「iPadは命の次に大事」

難病患者（ALS）のひとみさん

スマートデバイスは人々の生活を変えた。
アクセシビリティは彼らの人生を変える。
ぜひ、あなたにも知ってほしい事実です。

日経BP

新しい時代の

特別支援教育における 支援技術活用と ICTの利用

編著　金森 克浩
著　福島 勇・大井 雅博

ジアース教育新社

井上賞子著

学びにくさのある子への 読み書き支援

いま目の前にいる子の「わかった！」を目指して

きっと方法はある！

ICTも！ アナログも！

Gakken

「1人1台」端末で特別支援教育が変わる!

すぐに取り組め，役立つアイデア123

青木高光 監修
全国特別支援学級・通級指導教室設置学校長協会 編著

学びに凸凹のある子が輝く

デジタル時代の教育支援ガイド

子ども・保護者・教師からの100の提言

朝日新聞社 著

自立
合理的配慮
インクルーシブ教育
ICT・ツール
保護者連携
支援のヒントは現場に聞け!
GIGAスクール
コミュニケーション
発達障害
学習・受験

Gakken

新時代を生きる力を育む

知的発達障害のある子のプログラミング教育実践

監修：金森克浩　編著：水内豊和　著：海老沢穣、安藤大地、山崎智仁

ジアース教育新社

新時代を生きる力を育む

知的発達障害のある子のプログラミング教育実践②

監修：金森克浩　編著：水内豊和・安藤大地

ジアース教育新社

知的障害のある子への

「プログラミング教育」にチャレンジ！

水内豊和
山崎智仁 著

特別支援教育×プログラミング教育で培う論理的思考力

教師アップデート

明治図書

ICT×特別支援

GIGAスクールに対応したタブレット活用

小・中・高等学校・特別支援学校

学習支援からプログラミング教育まで

特別支援教育の実践研究会 編

新しい学びの形が見えてきた

特別支援教育の実践情報

特別支援教育の実践研究会編 代表：星槎喜代治

6/7
2021
No.202

特集

「GIGAスクール構想」実現！
待ったなしの1人1台端末の使いこなし術

- 巻頭 特別支援教育におけるICT活用
  ／[redacted]
- 誌上で学べる！ ICT活用研修
  基本スキル&授業づくり

連載
- 授業で120%タブレットPCを活用する！
  最新ちょこっとアイデア
- プログラミング教育にチャレンジ！
  [redacted]

明治図書

絵で見てわかる！
視覚支援のカード・教材100
CD-ROM
自分で「できる！」を楽しく増やす
青木高光・杉浦 徹・竹内奏子 著
シンプルな絵で明確に伝わる
教材や掲示物を出力してすぐに
生活指導や学習支援に使える！
活用アイデア・ポイント解説つき
Gakken

Design and Research On the Picture Libraries for Education and Training Project
視覚シンボルでコミュニケーション
障害者の暮らしに役立つ
シンボル1000
2
ドロップレット・プロジェクト
CD-ROM
エンパワメント研究所

視覚シンボルでコミュニケーション
障害者の暮らしに役立つシンボル1000
CD-ROM
ドロップレット・プロジェクト
エンパワメント研究所

特別支援教育サポートBOOKS

子どもが目を輝かせて学びだす！

教材・教具・ICT アイデア100

『特別支援教育の実践情報』編集部
村野 一臣 編

教材・教具を
コミュニケーションツールに

スモールステップで「できた！」を引き出そう

明治図書

ワクワク もっと テクノロジー

わかる、できる、もっと楽しめる

日本肢体不自由児協会 編

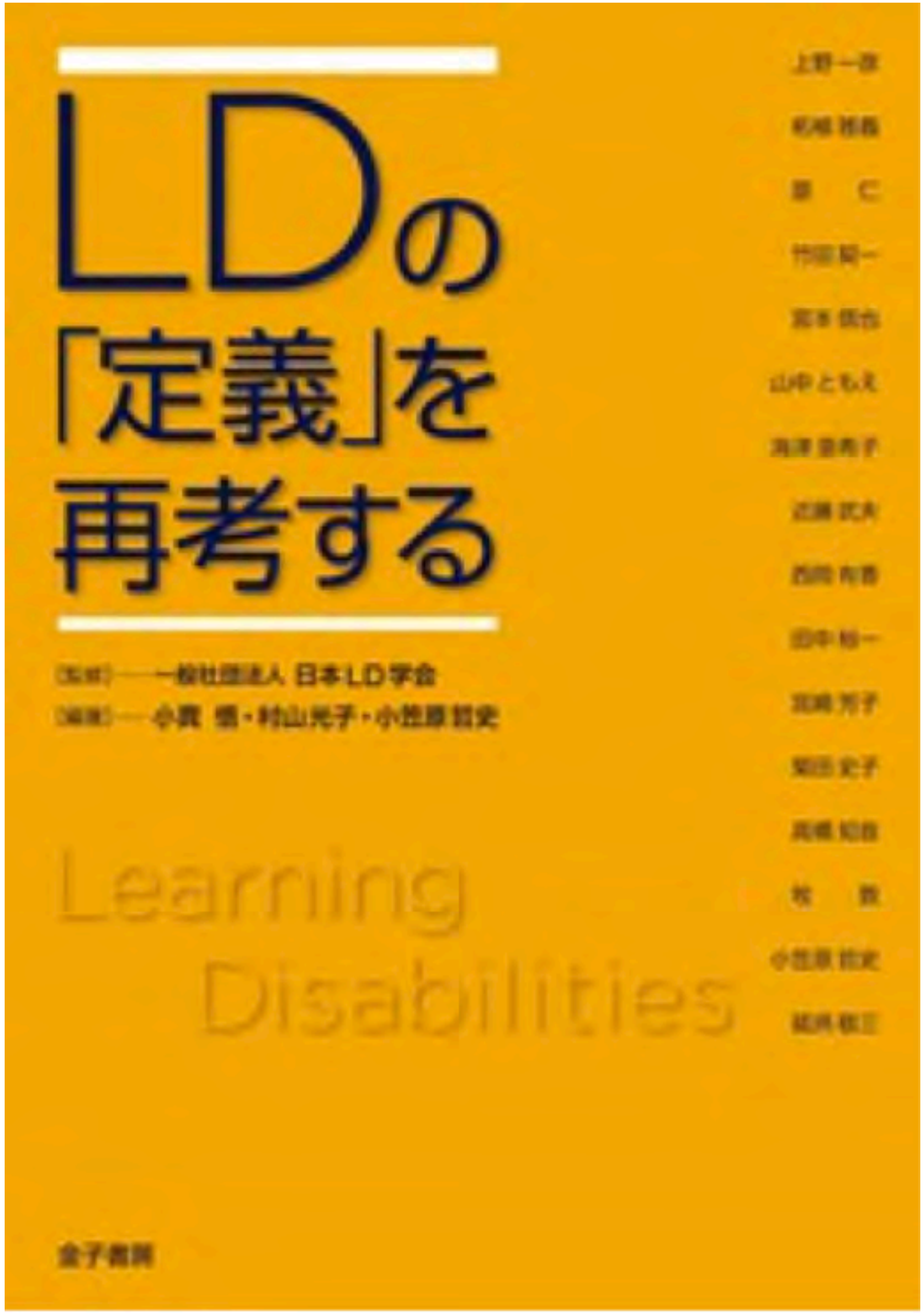
特別支援教育ONEテーマブック

ICT活用 新しいはじめの一歩

青山新吾 編集代表

郡司竜平 著

特別支援教育サポートBOOKS
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
指導の
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
「IC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
一般社団法人 日本LD学会
Learning Disabilities
金子書房

情報通信の活用と社会参加の促進に向けて

障害者のICTを活用した社会参加

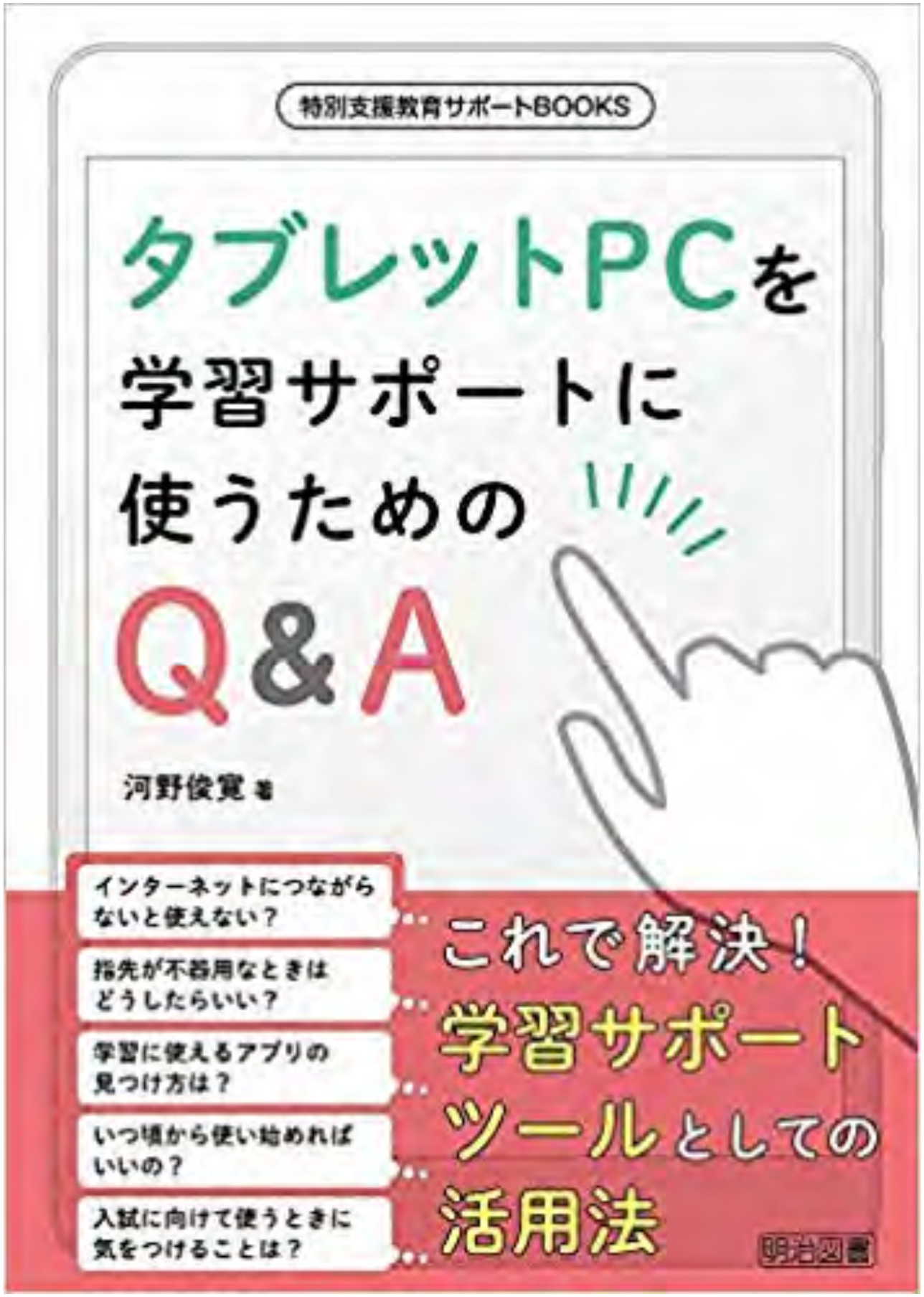
情報通信

事例集

総務省 情報通信政策局 情報通信利用促進課

視線でらくらく

コミュニケーション


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

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

ジアース教育新社

コミュニケーションを豊かにするための

ICT活用

～<続>肢体不自由児のためのタブレットPCの活用～

日本肢体不自由児協会 編

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

ジアース教育新社

授業力向上シリーズNo.6
学習指導要領に基づく授業づくり
2018年11月15日発売
本体1,800円＋税

授業力向上シリーズNo.5
思考力・判断力・表現力を育む授業
2017年11月9日発売
本体1,800円＋税

授業力向上シリーズNo.4　―「アクティブ・ラーニング」の視点を生かした授業づくりを目指して―
2016年11月7日発売
本体1,800円＋税

授業力向上シリーズNo.3
―解説 授業とカリキュラム・マネジメント―
2015年11月8日発売
本体1,800円＋税

授業力向上シリーズNo.2
―解説 目標設定と学習評価―
2014年11月7日発売
本体1,800円＋税

授業力向上シリーズNo.1
学習指導の充実を目指して
2013年11月7日発売
本体1,700円＋税

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
三輪書店

マジカルトイボックス

改訂版
障がいのある子の力を生かす
スイッチ製作と
おもちゃの
改造入門
金森克浩 編著

Magical
Toy Box
マジカルトイボックスの
教材&アイデア
100連発
障がいの重い子の「わかる」「できる」みんなで「楽しめる」
金森克浩 編著

マジカルトイボックスの
アイデア
&ヒント
+77
金森克浩 編著
障がいの重い子の
「わかる」
「できる」
みんなで
「楽しめる」

障がいのある子の力を生かす
スイッチ製作と
おもちゃの改造入門

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」

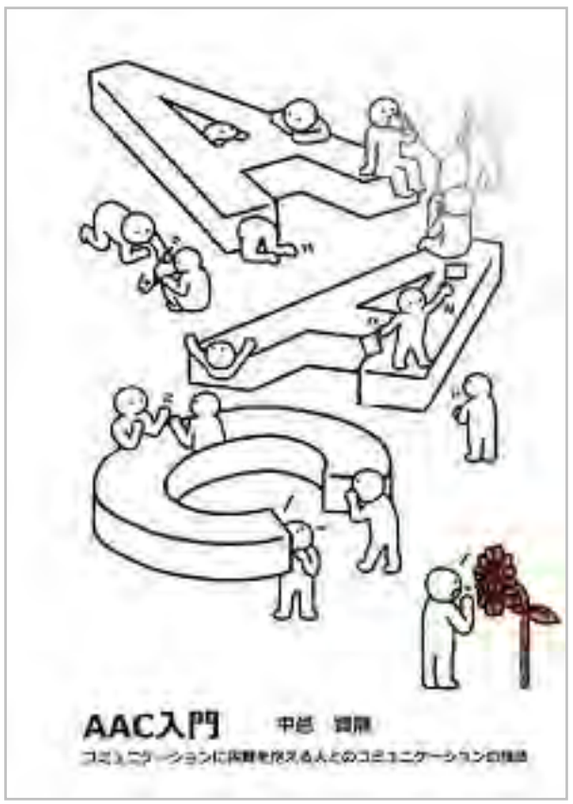
各号のキーワード

「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

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

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。

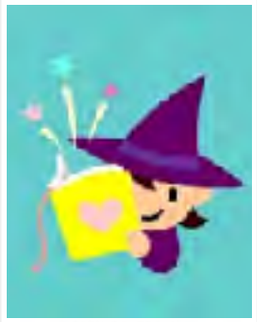
魔法のランプ
2013

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

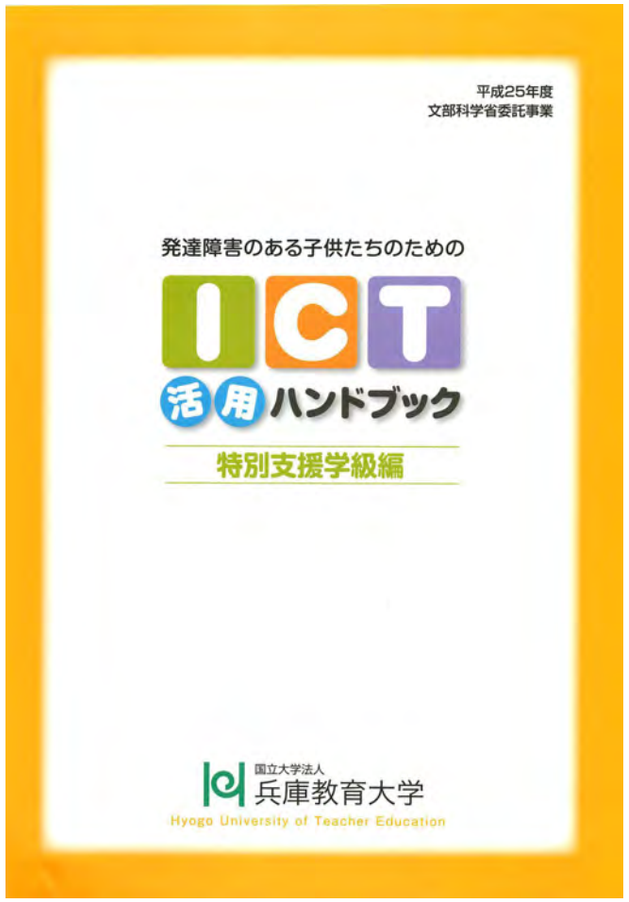
魔法のWallet
2019

魔法のMedicine
2020

魔法のMeasure
2021

https://maho-prj.o

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

自閉症スペクトラムなど
発達障害がある人との
坂井 聡
コミュニケーションのための
10のコツ
エンパワメント研究所

自閉症や知的障害をもつ人との
コミュニケーションのための
10のアイデア
坂井 聡
エンパワメント研究所

ケータイで障がいのある子と
ちょこっと
コミュニケーション
CD
すぐに役立つ 4つの支援ソフト
Golden

知的障害や発達障害のある人との
コミュニケーションの
トリセツ
坂井 聡
エンパワメント研究所

日本肢体不自由児協会

肢体不自由児のためのタブレットPCの活用
日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち
はげみ 10/11
ふじ山
特集 生活を豊かにする支援機器の活用2
日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち
はげみ 6/7
特集 教育・療育におけるコンピュータの活用 その3
日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち
はげみ 6/7
特集 視線入力でらくらくコミュニケーション
～原がいの重い子どもの新しいコミュニケーションツール～
日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち
はげみ380号
はげみ 6/7
特集 視線入力でらくらくコミュニケーション2
～視線入力装置を使いこなす～

手足の不自由な子どもたち
はげみ
6/7
特集 シンプルテクノロジー
日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち
はげみ
2/3
特集 学習や療育へのICTの活用
～新しい日常での「学校」「学び」に使えるオンライン学習～
日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち
はげみ
4/5
特集 学習や療育へのICTの活用2
～新しい日常でのオンラインの可能性～
日本肢体不自由児協会

EDGE

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]
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

ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

http://npo-atds.org

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