

特別支援教育における iPad活用法

思斉特別支援学校

NPO法人支援機器普及促進協会 理事長

高松 崇

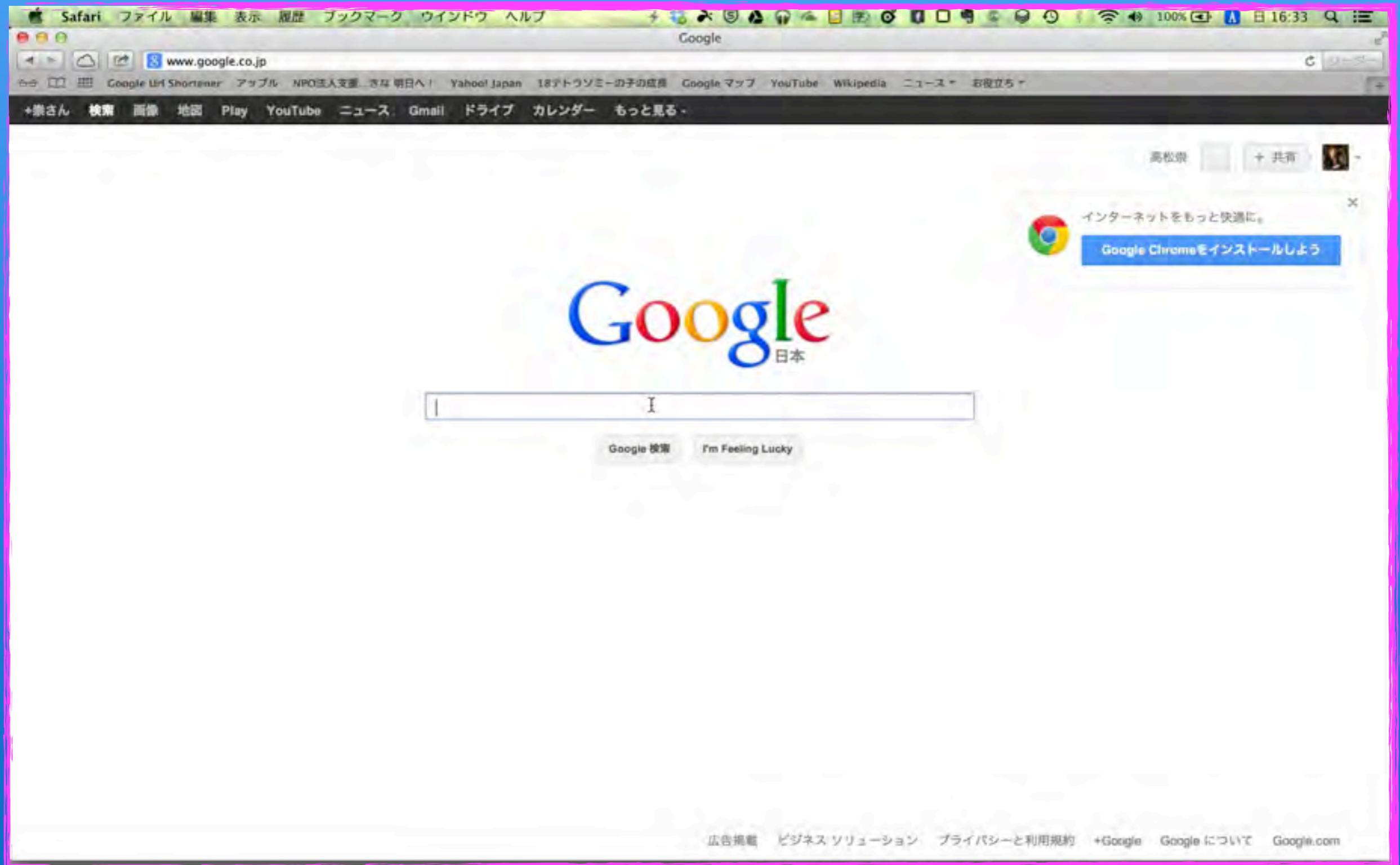
本日の資料

本日の資料はスライド枚数が
多くなっておりましてので、
紙での配布はしておりません。
インターネットより
ダウンロードしてお使いください。

ピンクで囲まれている画像は動画ですので
PDFファイルでは視聴できません。
YouTube等で検索してみてください。

その代わりと言っては何ですが
録音・録画・撮影
どんな記録をしていただいても
結構です。

本日の資料のダウンロード方法



本日の機器構成



自己紹介

主な活動と経歴

●障害者支援（電子情報支援技術（e-AT）と、コミュニケーション支援技術（AAC）

京都市立 呉竹総合支援学校 特別非常勤講師

京都市立 東総合支援学校 特別非常勤講師

京都府 宇治支援学校SSC 特別支援教育京都府専門家チーム

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 委託訓練 精神障害者対象パソコン訓練インストラクター

NPO 支援機器普及促進協会 理事長

NPO 障害者芸術推進研究機構 メディアアドバイザー

●教育支援（情報通信技術（ICT）の利活用支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

京都市 キャリア教育コーディネーター（市立小中高キャリア教育提案）

京都市 携帯電話市民インストラクター

NPO キャリア教育プロジェクト 副理事長

●地域活性化支援（ITを活用した経営改善・効率化）

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

京都府 京都「知恵の経営」ナビゲーター

京都市 京都地域ITアドバイザー

私も、京都府立向日ヶ丘支援学校 小学部4年生の三男がおります

18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

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

 このブログの読者になる (チェック)

1 | 2 | 3 | [最初](#) [次ページ](#) >>

2010-09-04 11:30:30

最近の「瞭」のようすです

テーマ: 18番テトラソミー

夏休みも明け、楽しく支援学校へ通いはじめました。

以前にも書きましたが、「瞭」は水が大好きです。💧

夏休みには、実家のプールで大はしゃぎ！

学校でもほとんど毎日プールに入れてもらっています。



iPad



iPod Touch

子供が知ることのできるデバイス

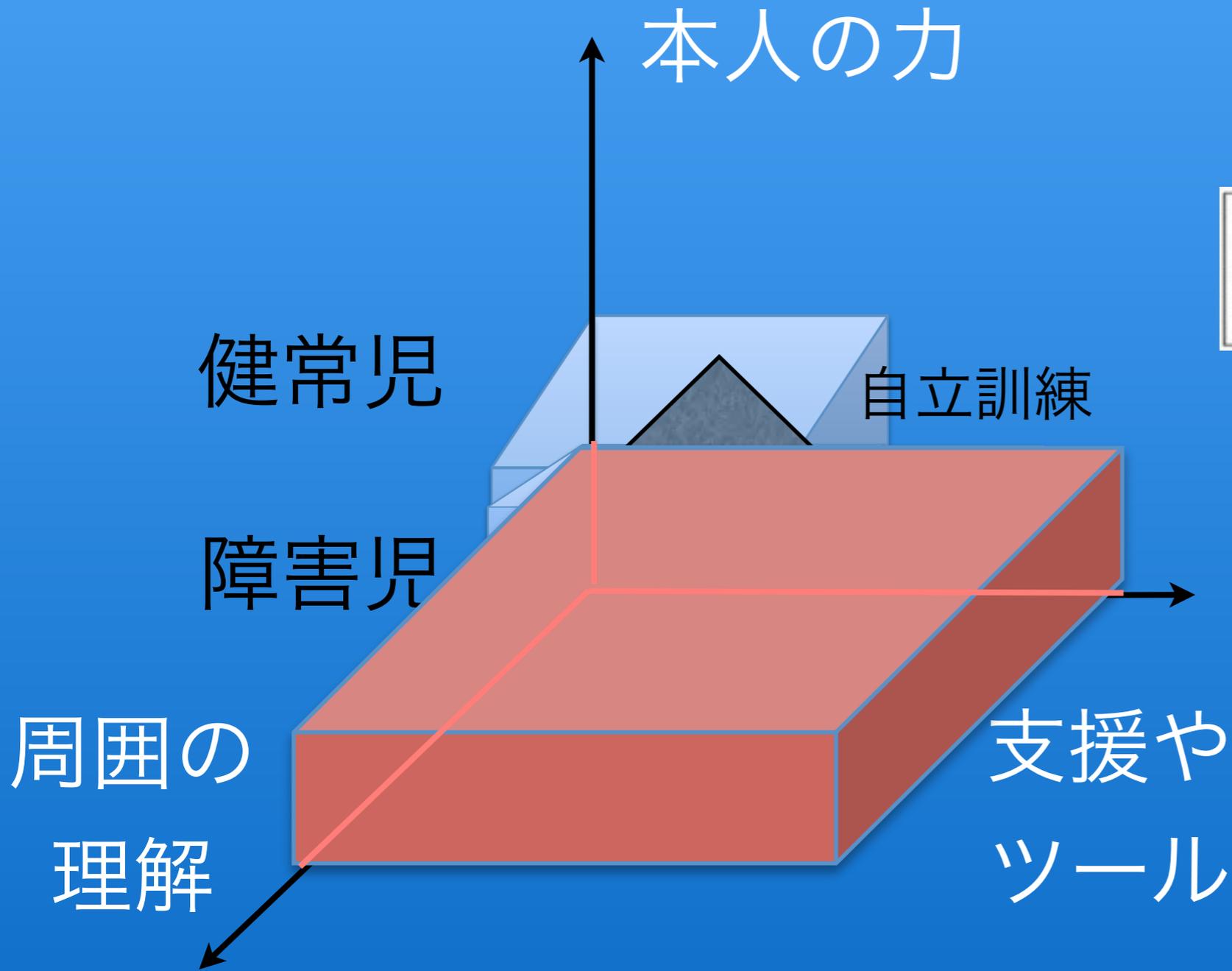


Wii



PC

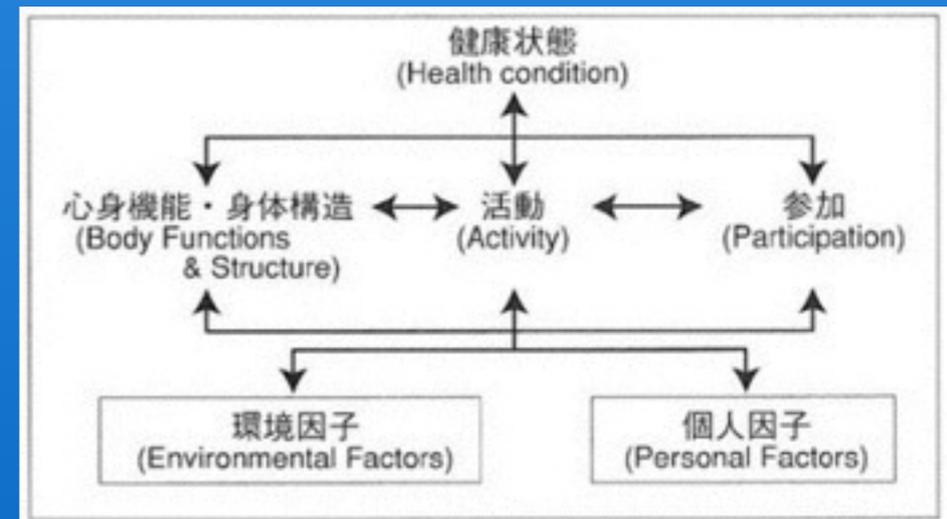
情報端末を利用するのは…



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



訓練と支援のバランスが大切

個別支援とは…

Equality doesn't mean Justice

Equality



Justice



ハートネットTV

タブレットが学習障害児の未来を変える

The screenshot shows the NHK ONLINE website interface. At the top, there's a search bar and the NHK ONLINE logo. Below that is a navigation menu with items like 'ハートネットTVとは', 'ハートネットTV 放送カレンダー', 'ハートネットTV ブログ', 'カキコミ板', 'お役立ち情報', 'ピープル', and '福祉番組一覧'. The main content area features a news article titled 'タブレットが学習障害児の未来を変える' (Tablets Change the Future of Children with Learning Disabilities). The article text describes how tablets are used in classrooms to support children with learning disabilities (LD), mentioning a project at the University of Tokyo. There are two photos: one showing a classroom with children using tablets, and another showing a close-up of a hand using a stylus on a tablet. To the right of the article is a sidebar with contact information, including a phone number (03-3465-8010) and a note about email and fax services. The page is decorated with colorful, glowing graphic elements like stars and swirls.

2013年6月19日（水曜）再放送6月26日（水曜）

タブレットが学習障害児の未来を変える

教科書を読む。黒板に書かれた文字をノートに写す…。こうしたことが難しく、授業になかなかついていけない子どもたちがいます。「学習障害（LD）」という障害です。知能の遅れはなく、学校の教師も見逃しがちな学習障害のある子どもたちを、タブレット端末など最新の情報通信機器で支援しようという取り組みが、いま注目されています。

読み書きが苦手な、学習障害と見られている小学5年生の太一くん。障害児を支援する東京大学のプロジェクトを通じてタブレット端末に出会い、生活が大きく変わりました。教科書の内容は、音声読み上げ機能を使って耳から理解。苦手だった板書はカメラ機能で記録することで補い、授業の復習をすることが出来るようになりました。

タブレット端末を使って、授業のあり方を変えていこうという取り組みも始まっています。大分県佐伯市の

関連情報

番組へのご意見・メッセージ募集

メール

「朝の朝日」まで

ファックス
03-3465-8010

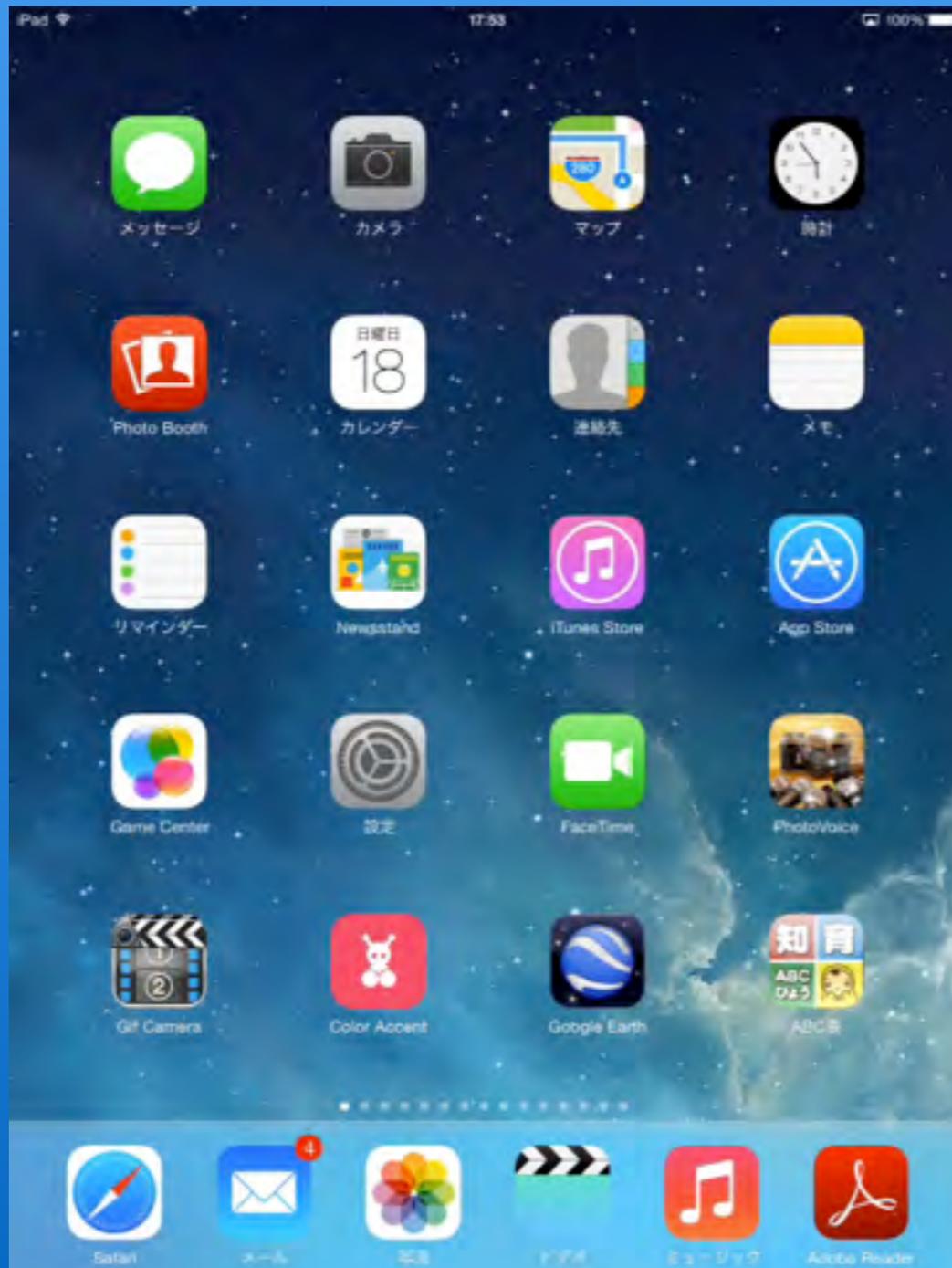
※メール、ファックスは番組終了後も引き継ぎ募集しています。
※いただいたメール、ファックスは、同番組などでご紹介させていただく場合があります。

将来の端末

iOS7 Accessibility スイッチコントロール

項目モード

ポイントモード



OAK



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

The Eye Tribe Tracker



Martin Tall
CTO, The Eye Tribe



0:48 / 1:59



<http://www.youtube.com/watch?v=2q9DarPET0o>

Ring

Martin Tall
CTO, The Eye Tribe



0:48 / 1:59



SENSE 3D SCANNER



タブレット端末

Apple iPad , iPad mini
(9.7inch 7.9inch)



Google Nexus10 , Nexus7
(10inch 7inch)



Amazon Kindle Fire HD
(8.9inch 7inch)

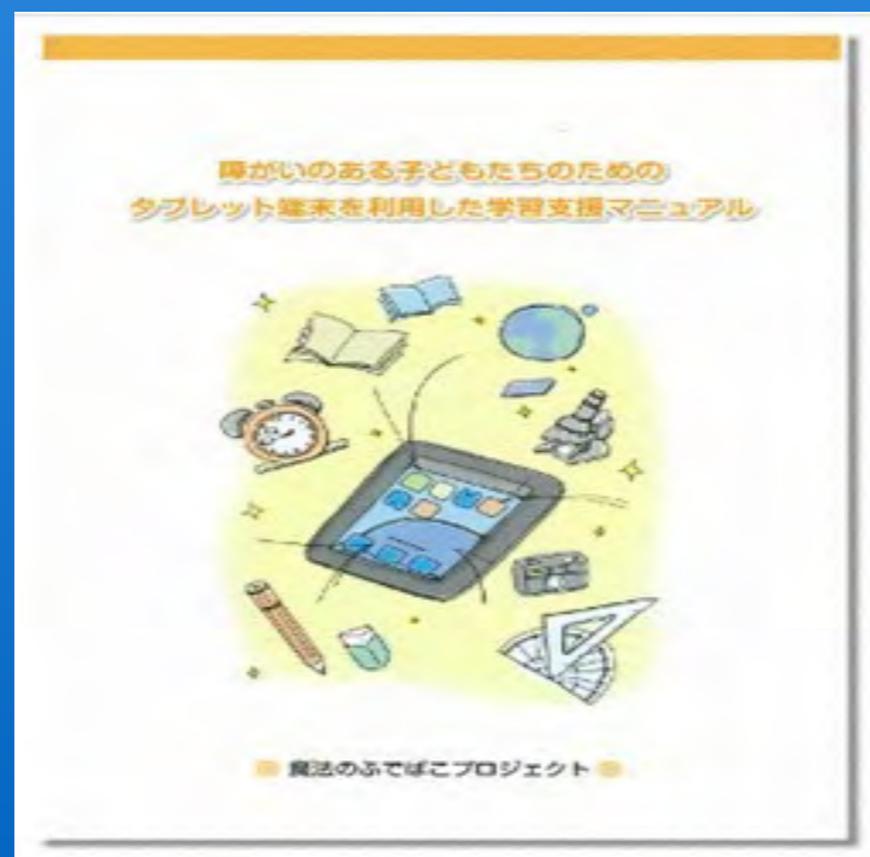


Microsoft Surface
(10.9inch)



会社	Apple		Google		Amazon	Microsoft
機種	iPad Air	iPad mini Retina	Nexus 10	Nexus 7	Kindle fire HD	Surface 2
画面サイズ	9.7	7.9	10	7	7	10.6
重量	478	331	603	290	395	680
カメラ	○	○	○	○	△	○
ストレージ	16,32, 64, 128	16,32, 64, 128	16,32	16,32	16,32	32,64
OS	iOS7	iOS7	Android 4.2	Android 4.3	Android 4ベース	Windows8
バッテリー	10時間	10時間	9時間	9時間	11時間	8時間
価格	51,800~	41,900~	36,800~	27,800~	15,800~	39,800~
主な特徴	アプリの充実、 安全性		マルチユーザー、 自由度・マウス操作 マウス操作可能		書籍	Office アプリ

iPad



iPad

Wi-fiモデル iPod Touchが大きくなったものです。

Cellularモデル iPhoneから電話機能がなくなったものです。

Wi-fiモデルの場合

	16GB	32GB	64GB	128GB
iPad Air	51,800	61,800	71,800	81,800
iPad2	39,800			
iPad mini Retina	41,900	51,800	61,800	71,800
iPad mini	31,800			

Appleの障害者向け特別販売 プログラム



ストア

Mac

iPod

iPhone

iPad

iTunes

サポート



障がいをお持ちの方へ

障がい者向けApple Store特別販売プログラム

Apple Storeでは、身体障がい手帳・精神障がい保険福祉手帳・療育手帳を保有された方の個人購入を対象に特別価格での販売を行っています。本プログラムに関して詳しくは、下記のご相談窓口までお気軽にお問い合わせください。

お電話でのご相談やご質問：0120-99-6622

電話受付時間：9:00-21:00（平日のみ）

メールでのお問い合わせ：DC_Japan_Inquiries@group.apple.com

Appleの学生・教職員割引



- 大学生、高等専門学校、専門学校 of 学生、それらの学校に進学が決まった生徒、大学受験予備校生（父母の代理購入も可）
- 小、中、高、大学、専門学校、大学受験予備校の教職員
- PTAの役員の方

iPad , iPad mini , iPod , Mac
などの購入をお考えの方は
是非ご相談ください。

標準アプリケーション

カメラ

覚えられないことは画像で保存しておきましょう。

タブレットPC
スマホ時代の
子どもの教育

フロント（手前）カメラ
リア（後ろ）カメラどちらでも撮影できますので、自分撮りや風景など簡単に記録に残せます。



ビデオ

体の変調などすぐ撮影して、病院で見てもらえます。



ビデオ



急な体調の変化など、病院ではうまく説明の出来ないことって良くありますよね。
そんな時にビデオで撮影しておいて、病院で再生っていう使い方も簡単に出来ますよね。

訓練の様子をビデオ撮影なども簡単です。

学校での見通し、一日の振り返り、記録など画像ではわかりにくい事も、動画であれば子ども達にもよくわかります。

ミュージック

CDデッキよりも簡単に自分の好きな曲を選べます



iPadのミュージックを使えば文字が読めなくても、デッキのボタンが上手く押せなくても、簡単に絵を見ることで自分の好きな曲を選択することができます。

注意；

一部、パソコンのiTunesで事前に編集作業が必要な場合があります。

詳しい方法は支援部までお問い合わせ下さい。

YouTube (Safari)

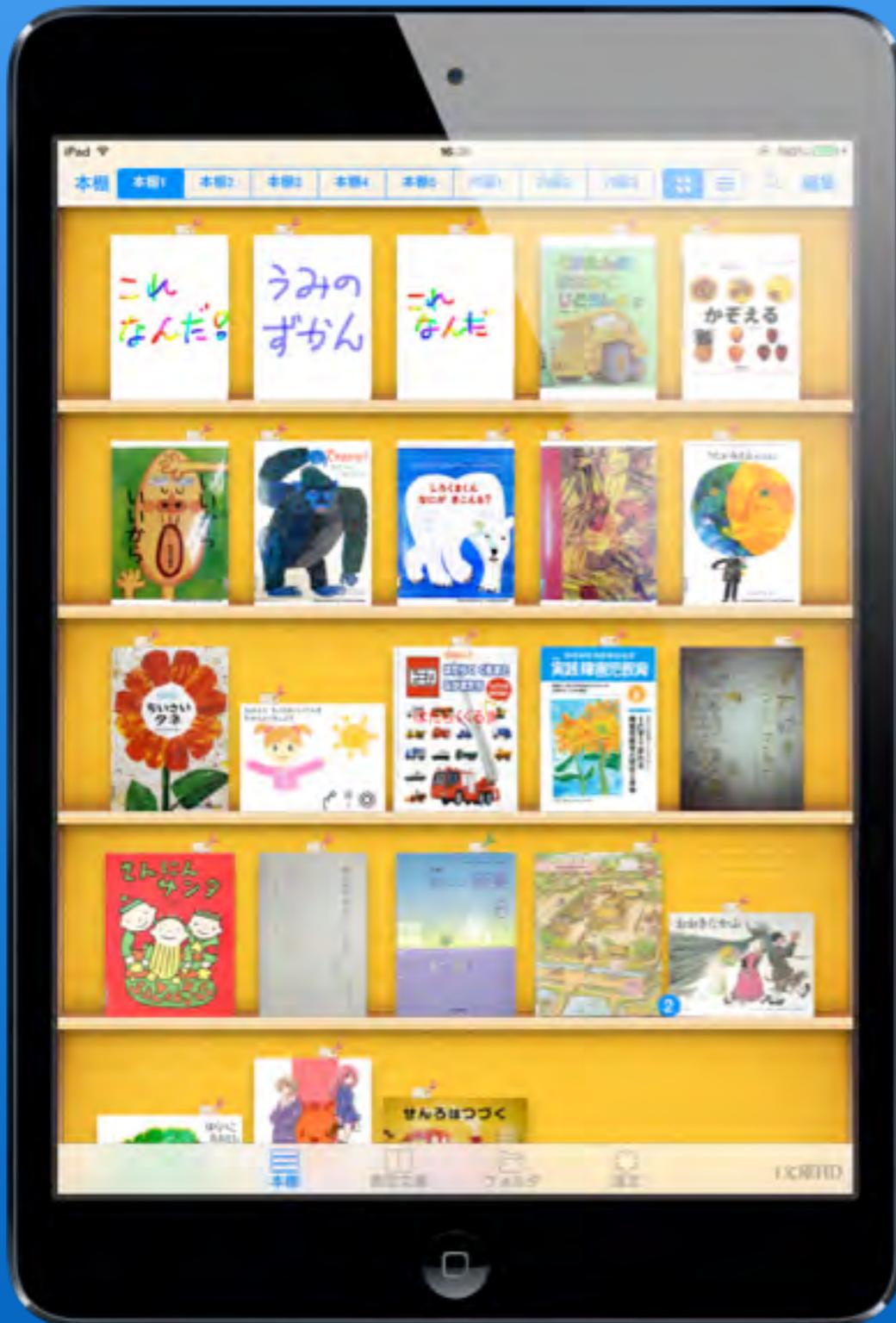
インターネットへの接続も簡単です



フィルタリングをかけたい場合には、機能制限でSafariを使用不可にして、「Yahooキッズ」や「テベリ」「iフィルター」などのアプリをインストールしておきます。

iBooks

電子書籍はiPadの得意分野です



ページをフリックでめくったり、途切れることなく縦にスクロールさせたり。文字サイズの変更も、フォントの選択も、画面の明るさの調節も思いのまま。バックグラウンドも、白地、セピア、夜間モードから選べます。

絵本や図鑑など、自分で紙の本から電子書籍を作ることも可能です。

メモ

覚えられないことはメモで書き留めておきましょう。



素晴らしいひらめきは、いつやってくるかわからない。だから、いいアイデアが浮かんだら、忘れてしまう前にメモに記録しておきましょう。iCloudを使えば、あなたのすべてのメモがあなたのすべてのデバイス上に現れ、いつでもあなたについて行きます。つまり、大切なことも、それほどではないことも、とりあえずメモに書いておけば安心、というわけです。

カレンダー

覚えられない予定はカレンダーに登録



ミーティング。約束。予約。誕生日。記念日。そして、Facebookイベント。あらゆる用事の時間と場所をカレンダーにまとめておけば、スケジュール管理は簡単そのもの。様々な予定が重なっていても、しっかり管理できます。さらに*iCloud*が、あなたのすべてのデバイス上のカレンダーを同じ状態に保ちます。

リマインダー

覚えられない行事はリマインダーに登録



ついうっかり、は誰にでもよくあること。だからiPadに、あなたが思い出せるようお手伝いするリマインダーを用意しました。やるべきこと、やりたいこと、何でもリストにしましょう。期限を設定しておけば、リマインダーがあなたにお知らせするので、すべてが順調に進むでしょう。さらに iCloudが、すべてのリマインダーをあなたのすべてのデバイス上に保存します。

FaceTime

外出先で困った時にはテレビ電話



外出中に道に迷った時には、
Facetimeで周囲の景色を知ら
せましょう。

他にも、遠隔授業など
使い道は沢山あります。

メール

連絡には電話やメールを使い分けよう

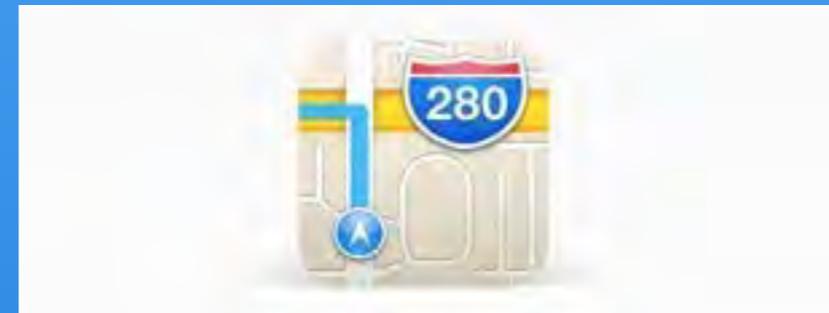
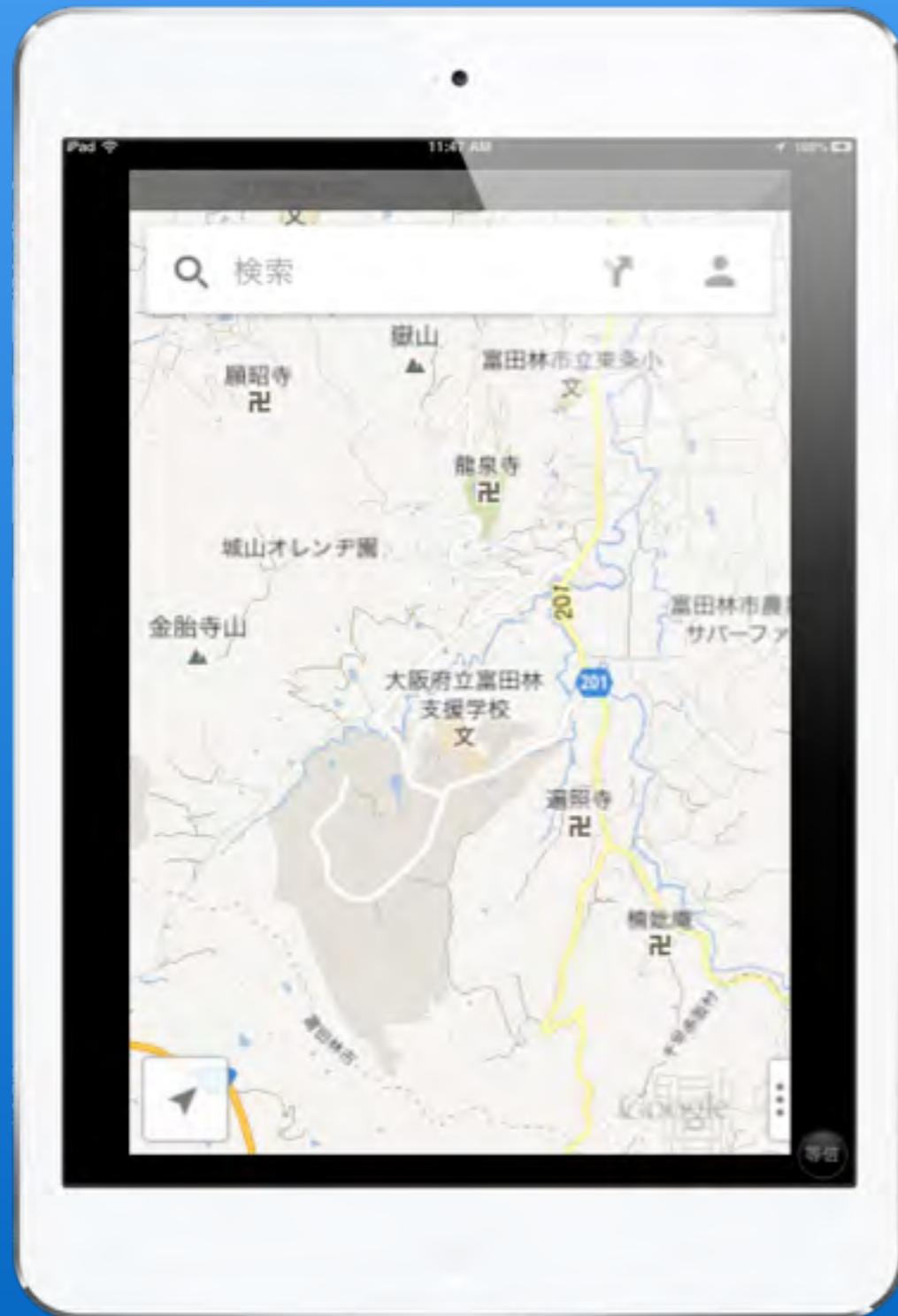


言葉のコミュニケーションが
苦手・出来ない人には
文字でのコミュニケーションは
大切な手段です

文字入力が出来なくても、音声
入力も可能です。

マップ

何処にいるのか、どうやって行くのかはマップ



地図が読めない場合には、目の前の景色にナビゲーションを表示するアプリもあります。

Google Mapsがおすすめ！

Siri (一部使えないものもあります)

文字入力が苦手な人は音声入力



用事を片づける。

「妻にあと15分で着くとテキストメッセージを送って」「6時半に起こして」などと話しかけると、Siriはどのアプリケーションを使えばいいのかを自分で判断し、まるであなた専属のアシスタントのように返事をします。FaceTimeのビデオ通話をスタートする。メッセージを送信する。会議のスケジュールやリマインダーを設定する、などなど。Siriにできることは、ほかにもたくさんあります。

アクセシビリティ

障害のある人のために多くに機能があります

アシスティブタッチ

1本の指またはスタイラス（別売り）を使ったマルチタッチジェスチャーでの入力をできるようにします。ヘッドセットやスイッチなどの適応入力デバイスにも対応するので、iPadのすべての機能を活用できるようになります。



アクセシビリティ

障害のある人のために多くに機能があります



アクセスガイド

iOS 6では、「ガイド付きアクセス」は自閉症などを持つ学生のみなさんが作業やコンテンツに集中できるようにサポートします。この機能を使えば、ご両親、教師、管理者のみなさんは、ホームボタンを無効にしたり、スクリーン上の特定のエリアのタッチ入力を制限することで、1台のiOSデバイスで使えるアプリケーションを1つだけに制限することができます。

アクセシビリティ

障害のある人のために多くに機能があります

選択項目の読み上げ

ウェブサイト、Eメール、メッセージなどのテキストを選択したい時は、「選択項目の読み上げ」機能を使いましょう。どのアプリケーションでも、テキストをダブルタップするとその部分がハイライト表示されます。VoiceOverをオンにしていなくても、「選択項目の読み上げ」機能がハイライト表示されたテキストを読み上げ、カット、コピー、ペーストなどの編集オプションも使えるようになります。「選択項目の読み上げ」機能は「設定」で有効にできます。



基本的な活用

操作練習

iLoveFireworks/打ち上げ花火

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Fireworks Games

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。

¥100

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2012年10月22日

バージョン: 1.35

サイズ: 3.6 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、英語

販売元: Hakuro Matsuda

© 2010 Fireworks Games
4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

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:
★★★★ 49 件の評価

説明

iLoveFireworksは楽しい打ち上げ花火のアプリケーションです！画面をタッチしてオリジナルの花火を自由自在にうちあげてください。作った花火は記録して何度でも再生できます。作成中に選んだBGMは自動的に記録されます。曲に合わせて花火を楽しめます。

[Fireworks Games Web サイト](#)・[iLoveFireworks/打ち上げ花火のサポート](#)

バージョン 1.35 の新機能

iPhone5に対応！

スクリーンショット

iPhone | iPad



まずは、どこでも好きなところを触ってみよう！

Pocket Pond HD

開発: TriggerWave LLC
App を購入、ダウンロード



[iTunes で見る](#)

無料

Magic Zither

開発: MEET Studio C
App を購入、ダウンロード



[iTunes で見る](#)

この App は

Cause and Effect Sensory Light Box

この開発者に...

開発: Cognable

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: 教育

更新: 2013年2月22日

バージョン: 2.0.4

サイズ: 23.2 MB

言語: 英語

販売元: Simon Evans

© Cognable

2012

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 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

説明

Cause and Effect Sensory Light Box was originally developed as an app for a group of teenagers with complex needs including hearing impairment, autism and developmental disabilities.

Cause and Effect Sensory Light Box のサポート

バージョン 2.0.4 の新機能

Fixed typos and issue with music sometimes fading in touch mode.

スクリーンショット



スヌーズレンとしても使えます

KaleidaCam

開発: Dapper Owl

App を購入、ダウンロード



[iTunes で見る](#)

¥200

Sensory iMeba

開発: Sensory Apps Ltd

App を購入、ダウンロード



[iTunes で見る](#)

Arpie

開発: Keijiro Takahashi

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: ミュージック
リリース: 2012年10月25日
バージョン: 1.0
サイズ: 10.5 MB
言語: 英語
販売元: Keijiro Takahashi
© Radium Software
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 4.3 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン
★★★★★ 27 件の評価

Keijiro Takahashi
のその他の App

説明

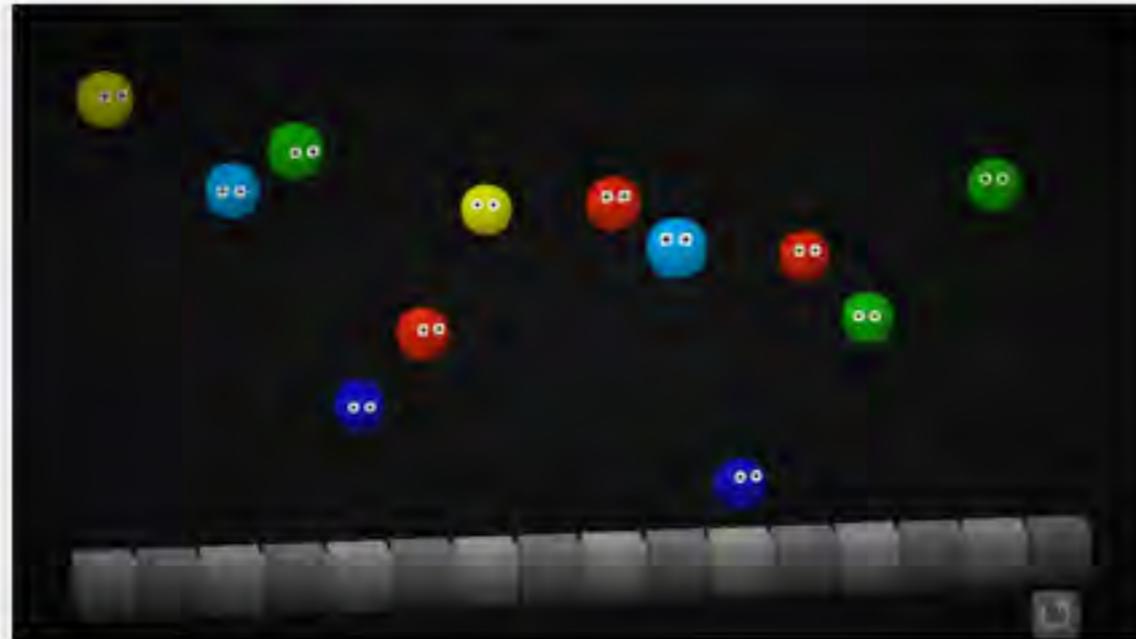
Arpie (アルビー) は誰でも簡単に楽しめる音楽アプリです。操作简单、画面をタッチしてボールを置くだけ。跳ね回るボールが素敵なので楽しんでください。

高いボールは長い間隔で、低いボールは短い間隔でキーを叩き出すのを組み合わせることで様々なリズムを作り出すことができます。

[Arpie のサポート](#)

スクリーンショット

iPho



カスタマーレビュー

気持ちいい! ★★★★★

レビュー: s i o

心がとっても安らぎます。

すごく良いと思います。★★★★

レビュー: Qhdhyfkb

ただ、できる事が少ないかな・・・と感じました。

一つずつ削除できましたね(汗)

楽器が難しい
子どもでも大丈夫

ムニュートーン

開発: SANWELL Co.,L
App を購入、ダウンロード



[iTunes で見る](#)

TouchSounds for i

開発: YoGen
App を購入、ダウンロード



[iTunes で見る](#)

サウンドタッチ

開発: SoundTouch

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。

¥500

カテゴリ: 教育

更新: 2013年9月19日

バージョン: 2.91

サイズ: 253 MB

言語: 日本語、

Filipino、アフリカ

スウェーデン語、アラビア語、アオ

語、イタリカ、アタロ、ニク

ラ、ンダ、リカ、アタロ、ニク

アチ、リカ、アタロ、ニク

スロ、ベク、アタロ、ニク

アチ、リカ、アタロ、ニク

コ、リカ、アタロ、ニク

ン、リカ、アタロ、ニク

ラ、ンダ、リカ、アタロ、ニク

ル、アチ、リカ、アタロ、ニク

ウ、アチ、リカ、アタロ、ニク

エ、アチ、リカ、アタロ、ニク

ス、アチ、リカ、アタロ、ニク

ペ、アチ、リカ、アタロ、ニク

ル、アチ、リカ、アタロ、ニク

ハ、アチ、リカ、アタロ、ニク

シ、アチ、リカ、アタロ、ニク

ア、アチ、リカ、アタロ、ニク

ポ、アチ、リカ、アタロ、ニク

ル、アチ、リカ、アタロ、ニク

ア、アチ、リカ、アタロ、ニク

販売元: Eran Talmor

© Sound Touch Interactive

4+ 評価

説明

動物、野鳥の、車輛、楽器、家庭の360のサウンドと画像

幼児と低年齢の子供の親によるデザイン

[SoundTouch Web サイト](#)・[サウンドタッチ のサポート](#)・ [...さらに見る](#)

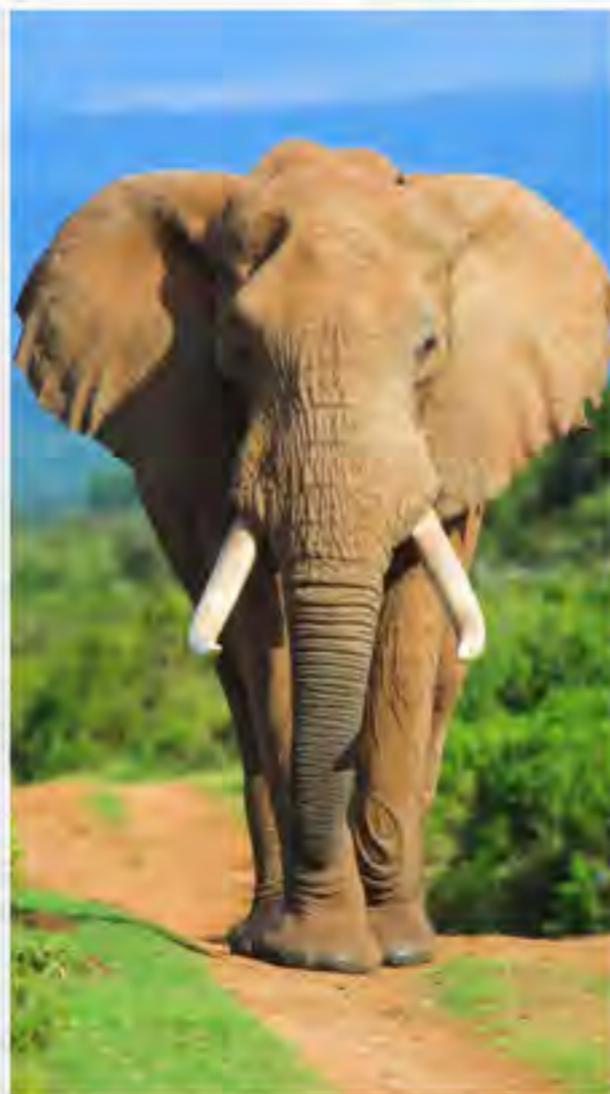
バージョン 2.91 の新機能

*マイナーなバグの修正。

*は、フラミンゴと木琴を変更しました。

スクリーンショット

iPhone | iPad



[この開発者による他の App を見る](#)

大きなボタンから 小さなボタンへ

コドモアプリ 第三弾

開発: CHILD APP proj

App を購入、ダウンロ



[iTunes で見る](#)

次、とまります

By Mynavi Corporat

Open iTunes to buy a

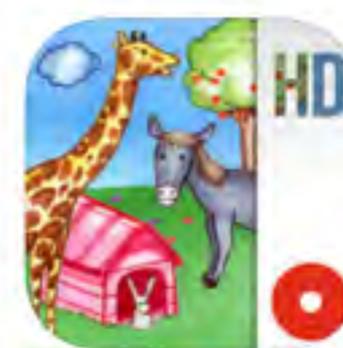


[View in iTunes](#)

ワンダーえほん - ど

開発: wonderkind in

App を購入、ダウンロ



[iTunes で見る](#)

動物と遊ぼう！ポコポコアニマル - 子ども・赤ちゃん・幼児向けの無料知育ゲームアプリ

開発: PICxPIC, Inc.

[この開発者による他の App を見る](#)

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2013年10月22日

バージョン: 2.49

サイズ: 10.5 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, 簡体字中国語, 英語

販売元: PICxPIC, Inc.

© picxpic

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

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: **** 233 件の評価

トップ App 内課金

1. 広告非表示 ¥300

PICxPIC, Inc.による iPhone App

説明

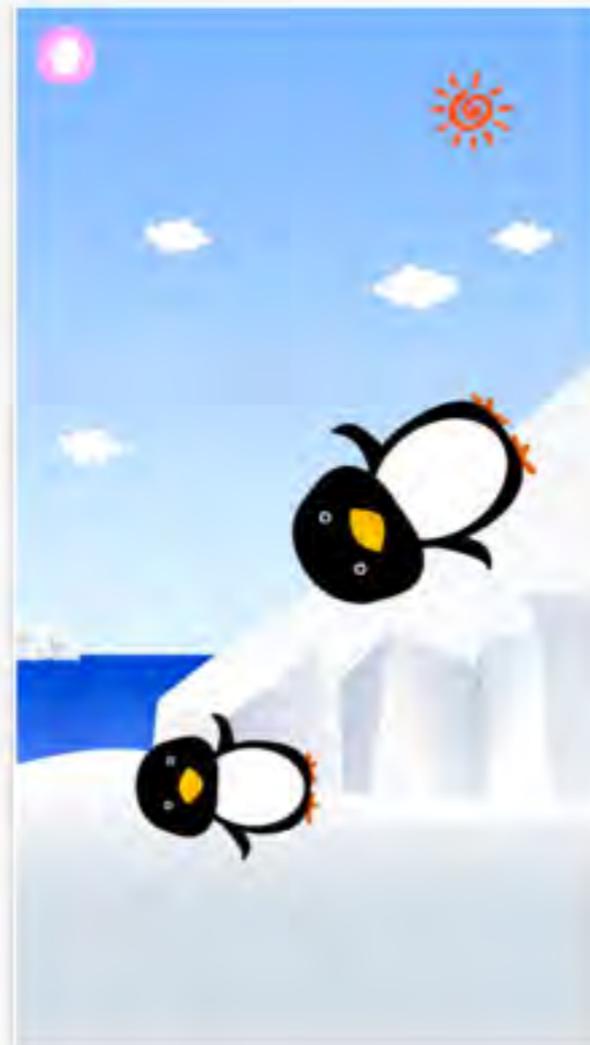
ポコポコアニマルは動物をタッチして遊ぶ、小さな子どもに大人気のアプリです。

[PICxPIC, Inc. Web サイト](#)・[動物と遊ぼう！ポコポコアニマル](#)...さらに見る
子ども・赤ちゃん・幼児向けの無料知育ゲームアプリのサポート

バージョン 2.49 の新機能

Appleが価格レートを改訂したため、広告非表示アドオンの値段表記を修正しました。

iPhone スクリーンショット



動いているものを
タッチしてみよう
簡単なビジョン
トレーニング
としても使えます

さわってふくらむ!

開発: Atech inc.

App を購入、ダウンロード



iTunes で見る

pi-boえほん はじめ

開発: NEXTBOOK, Inc

App を購入、ダウンロード



iTunes で見る

電車が動く！走るお絵かき (こども・幼児向け無料知育アプリ)

開発: Atech inc.

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](#)

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2013年7月30日

バージョン: 2.0

サイズ: 4.0 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Atech inc.

© Atech inc.

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

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:

**** 217 件の評価

トップ App 内課金

1. 広告非表示 ¥300

Atech inc.による
iPhone App



PostEver 2 - ライ...
[iTunes で見る](#)

説明

画面をさわるだけで線路が出来て、電車が走り出す幼児・子供向け知育アプリ。ユニークな動きと効果音・音楽で、適当にタッチするだけでも楽しめ、子ども

[電車が動く！走るお絵かき \(こども・幼児向け無料知育アプリ\)...](#)さらに見るのサポート。

バージョン 2.0 の新機能

おおきいモード・ちいさいモードの追加

音楽の追加

電車の追加

[...さらに見る](#)

iPhone スクリーンショット



うじゃうじゃぶーぶー

開発: Atech inc.

App を購入、ダウンロ



[iTunes で見る](#)

なぞる練習です
絵を書いたり
文字を書く
基本操作を習得
します

キラキラお絵かき for iPad

[この開発者による他の App を見](#)

開発: PICxPIC, Inc.

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](#)

説明

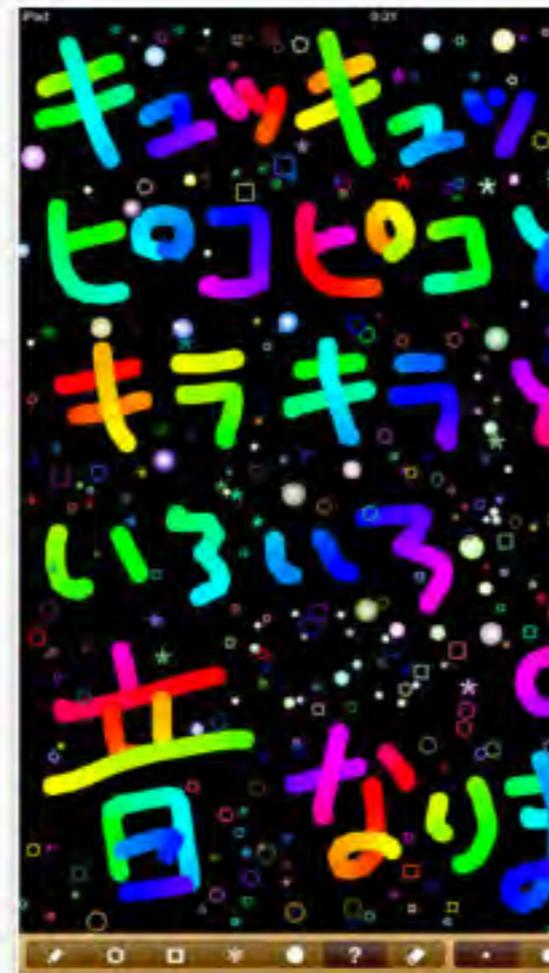
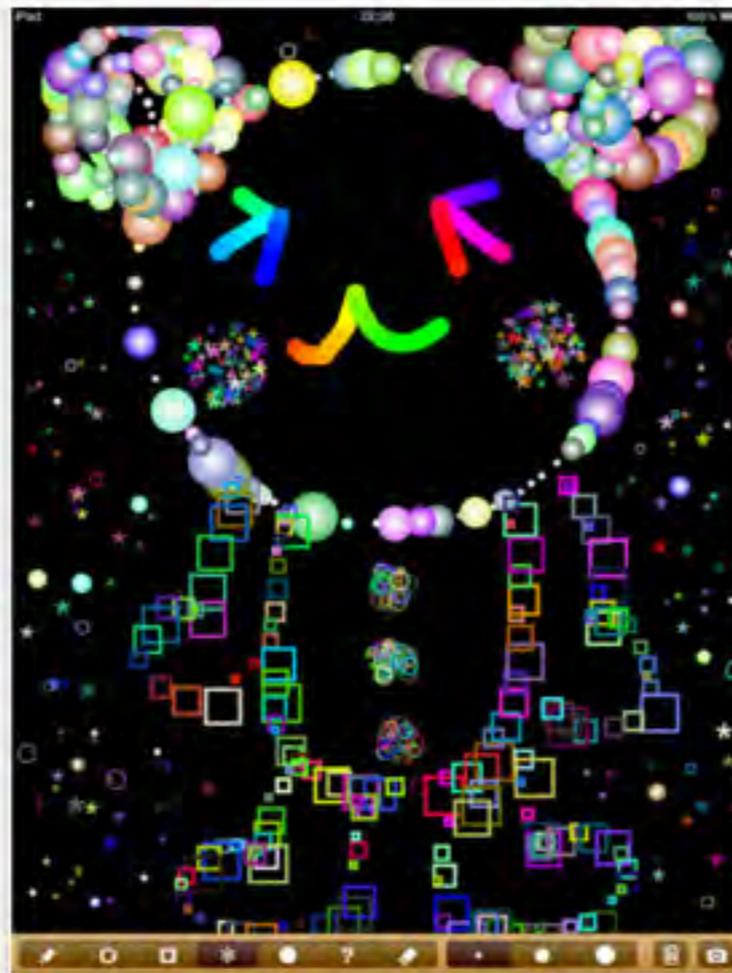
★☆☆描くたびに可愛い音が出る、きれいで楽しいお絵描きアプリです☆☆★
虹色のペンやきれいなスタンプがたくさん用意されており、
描くたびにピコピコ♪やキラキラ♪と音が鳴ります☆

[PICxPIC, Inc. Web サイト](#)・[キラキラお絵かき for iPad のサポート](#)・[さらに見](#)
[ト](#)

バージョン 1.4 の新機能

いくつかのバグを修正しました。

iPad スクリーンショット



無料

カテゴリ: 教育

更新: 2012年7月17日

バージョン: 1.4

サイズ: 1.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: PICxPIC, Inc.

© picxpic

4+ 評価

互換性: iOS 3.2 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 23 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 64 件の評価

PICxPIC, Inc.による iPad App



あいづちん for iPad
[iTunes で見る](#)



簡単なお絵かき
音が鳴るので
楽しいです

音が出るお絵かき fo
開発: PICxPIC, Inc.
App を購入、ダウンロ



[iTunes で見る](#)

描いて生まれる! し
開発: Atech inc.
App を購入、ダウンロ



[iTunes で見る](#)

みずぬりえ

開発: studio NOMOS

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: [ゲーム](#)
更新: 2013年7月17日
バージョン: 1.3
サイズ: 13.9 MB
言語: 日本語、英語
販売元: studio NOMOS
© studio NOMOS
4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

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: **** 50 件の評価

[studio NOMOSのその他の App](#)

説明

小さいお子様にもできる「みずぬりえ」*
サーツと指で描いていけば、不思議と色が浮かびあがっちゃう*
対象年齢:2歳~

[studio NOMOS Web サイト](#)・[みずぬりえ のサポート](#)・ [...さらに見る](#)

バージョン 1.3 の新機能

+画像を追加しました。
+外観を少し変更しました。iPhone5に対応しました。

スクリーンショット

iPhone | iPad



簡単なぬりえ
綺麗に塗れる
楽しさを知ろう

みずぬりえほん

開発: studio NOMOS
App を購入、ダウンロード



[iTunes で見る](#)

ぐるぐる!

開発: Lazoo Worldw
App を購入、ダウンロード



[iTunes で見る](#)

ハッピーデコレーション

開発: Quattro Media Corporation

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: エンターテインメント

更新: 2012年7月31日

バージョン: 2.4.1

サイズ: 8.4 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Quattro Media Corporation

© QuattroMedia

4+ 評価

互換性: iOS 4.2 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 60 件の評価

全てのバージョン:

★★★ 5013 件の評価

トップ App 内課金

1. ハッピーバ... ¥100
2. アルファベ... ¥100
3. ラッキーバ... ¥100
4. ファンシー... ¥100
5. エレガンス... ¥100
6. ラブバック... ¥100
7. ゴーストバ... ¥100
8. ガーデンバ... ¥100

説明

-既知の不具合につきまして-

iPhone4Sをお使いの皆様

この度はハッピーデコレーションをご使用いただき、ありがとうございます

[Quattro Media Corporation Web サイト](#)・[ハッピーデコレーション](#)...[さらに見る](#)
[このサポート](#)

バージョン 2.4.1 の新機能

不具合を修正致しました

iPhone スクリーンショット



カスタマーレビュー

買ったものが消えた。。 *

レビュー: あにや。

アップデートしたら購入したものが消えていました。

早急に直してください!

買い直すとかありえない。。

たいがー ★★★

レビュー: taigahirayama

基本操作の
集大成です！
好きなケーキを
作ってみよう！

基本的には

障害特性に応じた

アクセシビリティ等の設定と
アプリケーションの組み合わせ
が大切です

活用のポイントは

タブレット端末である必然性

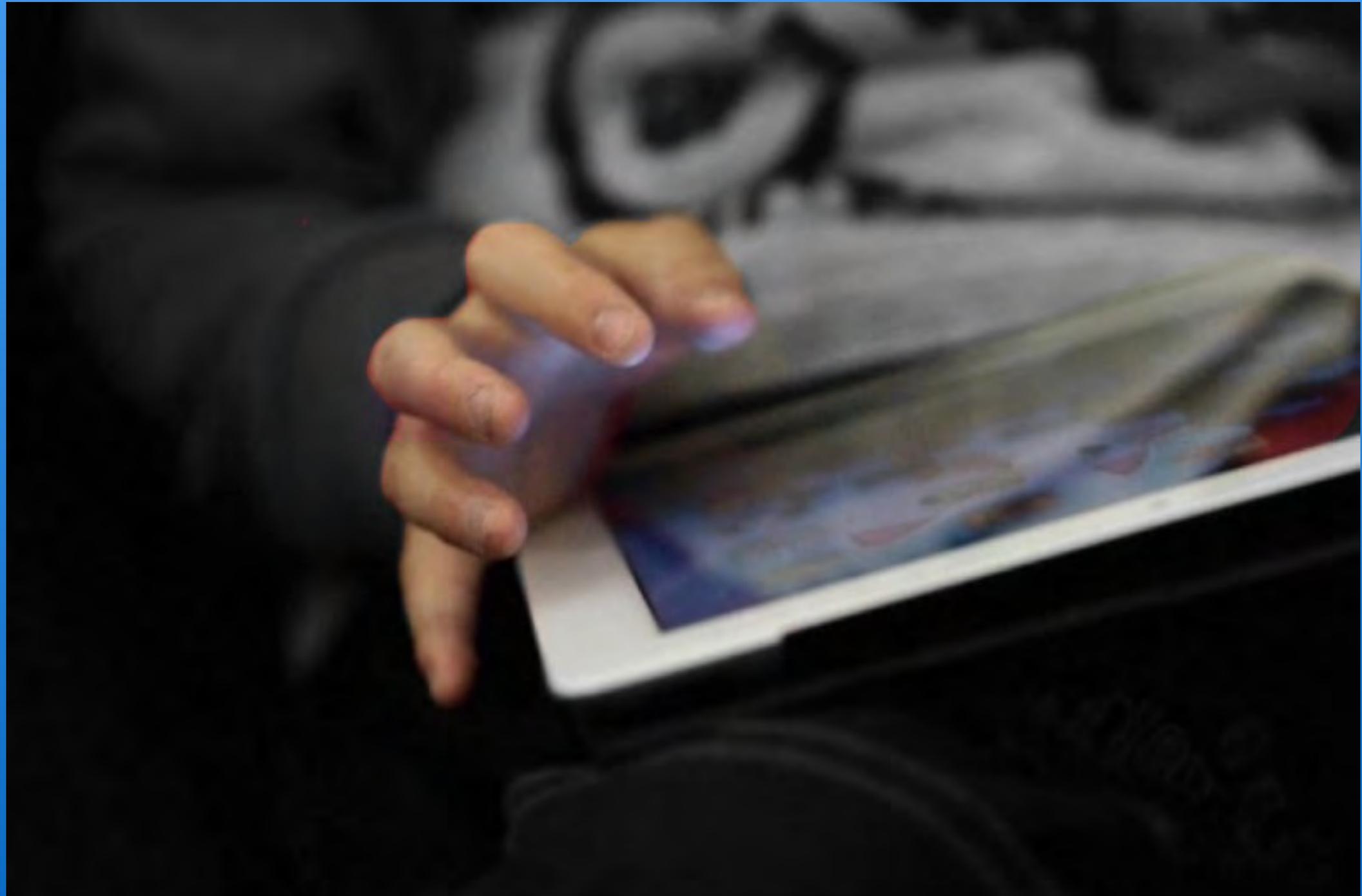
活用のポイントは

活用シーンをイメージする事

- 教師が使う
- 個別支援に使う
- グループで使う
- 一人一台で使う



タブレット（手書き） 直感的な操作



を使うと…

手書きの数字を
認識し計算

手書きの文字を
認識し発声



丁寧に書く事の意味が
理解しやすい

を使うと…

書いている瞬間を
記録

手書き文字を認識

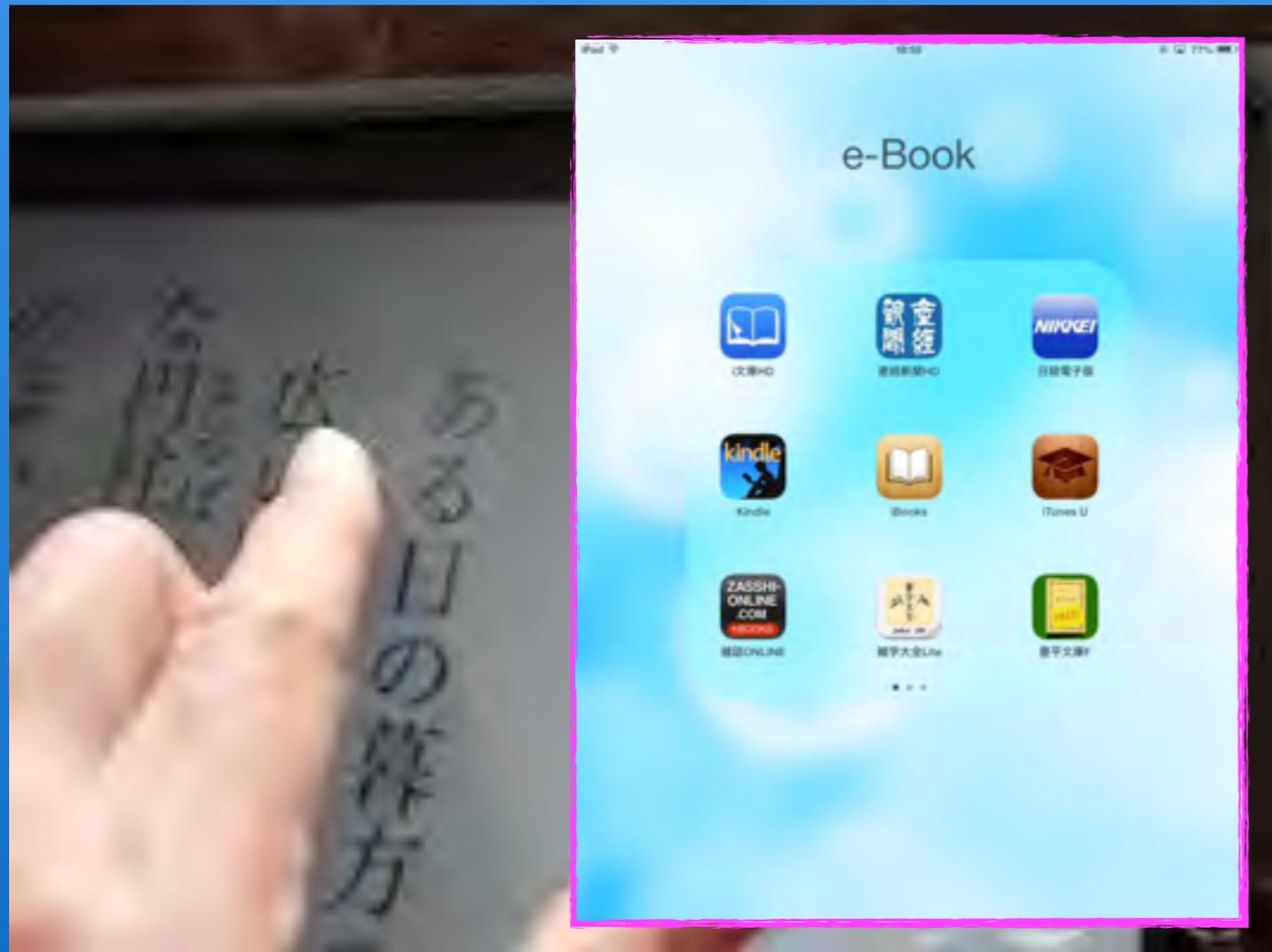


書き順が確認
できる

を使うと…

電子書籍で
読みやすいように
カスタマイズ

画像編集や
画像閲覧も
らくらく



拡大、縮小で
自由自在

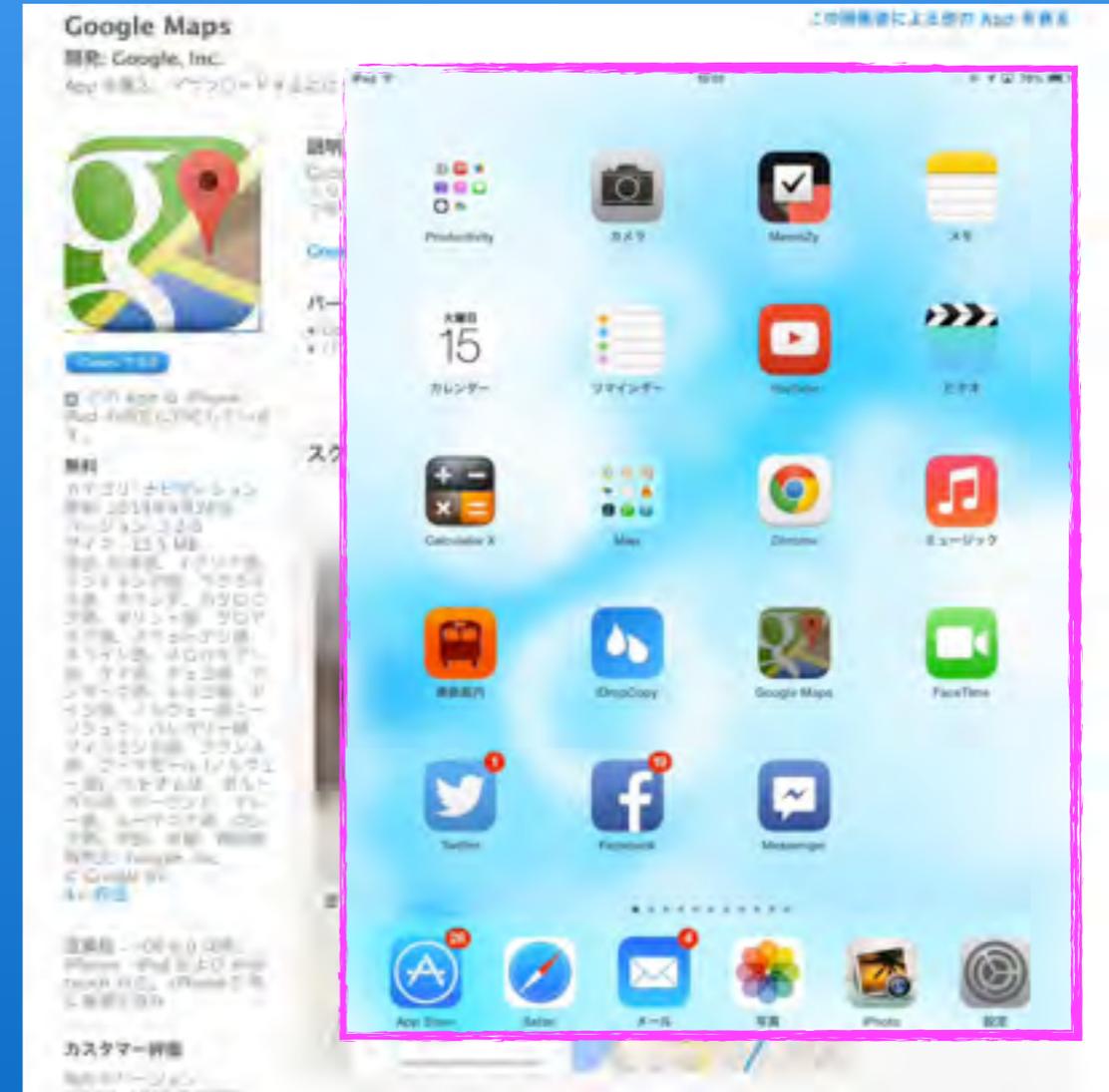
インターネットに接続



を使うと…

ファイル共有

ナビゲーション



いつでも、どこでも
情報にアクセス

AR (Augmented Reality)

拡張現実機能

AR Missile HD

開発: PSOFT

Appを購入。ダウンロードするには iTunes を開いてください。

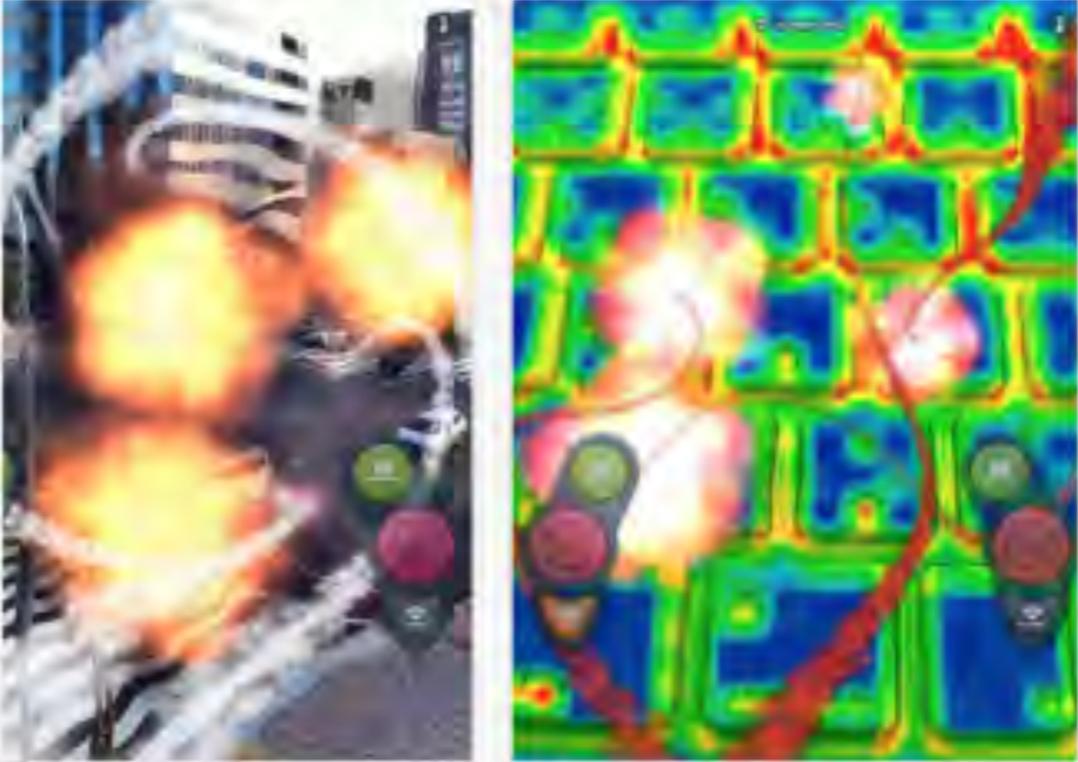


[iTunes で見る](#)

説明
この体験型iPad2用のフリーゲームは拡張現実(AR)技術を実践して「AR Missile HD」を開発。
AR Missile HDは、カメラに照らさるてらやの中心に照らし、ミサイルを識別できるアプリです。
[PSOFT Web サイト](#)・[AR Missile HD のサポート](#)

バージョン 1.03 の新機能
Version 1.03
->Version 1.02よりOSに3Dの描画のサポートを「OpenGL ES 2.0」をサポートするデバイスで動作するようになりました。

iPad スクリーンショット



互換性: iOS 4.3 以降、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、iPad Wi-Fi (第2世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第2世代)、iPad Wi-Fi (第3世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第3世代)、iPad mini Wi-Fi、および iPad mini Wi-Fi + Cellular に対応。

カスタマー評価
5つ星/7件のレビュー
★★★★ (1件の評価)
★★★★ (17件の評価)

PSOFTによる iPad App

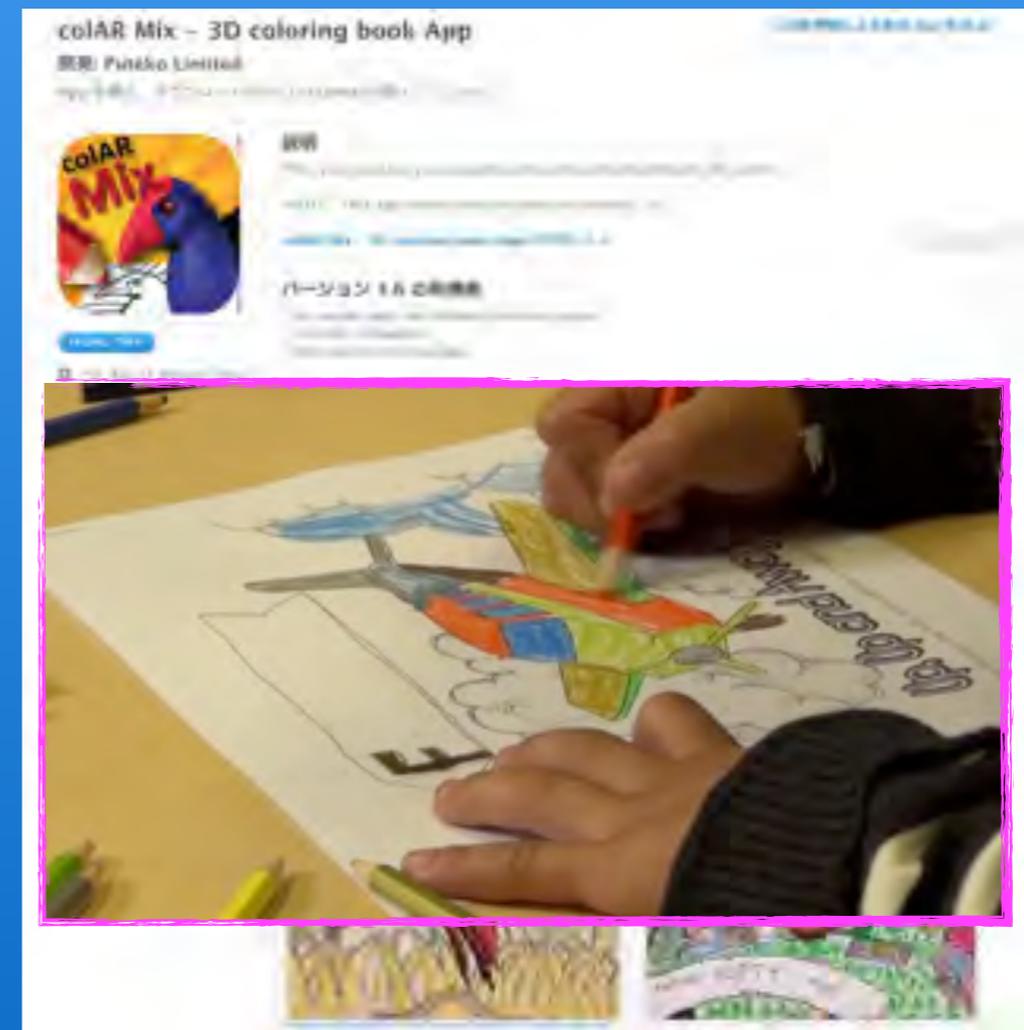
を使うと…

目の前の景色に
矢印が表示



地図が読めなくても
ナビゲーション

塗り絵の紙が
3Dで動き出す



2Dを3Dに
分かりやすい教材作りに

GPS(Global Positioning System)

全地球測位システム



を使うと…

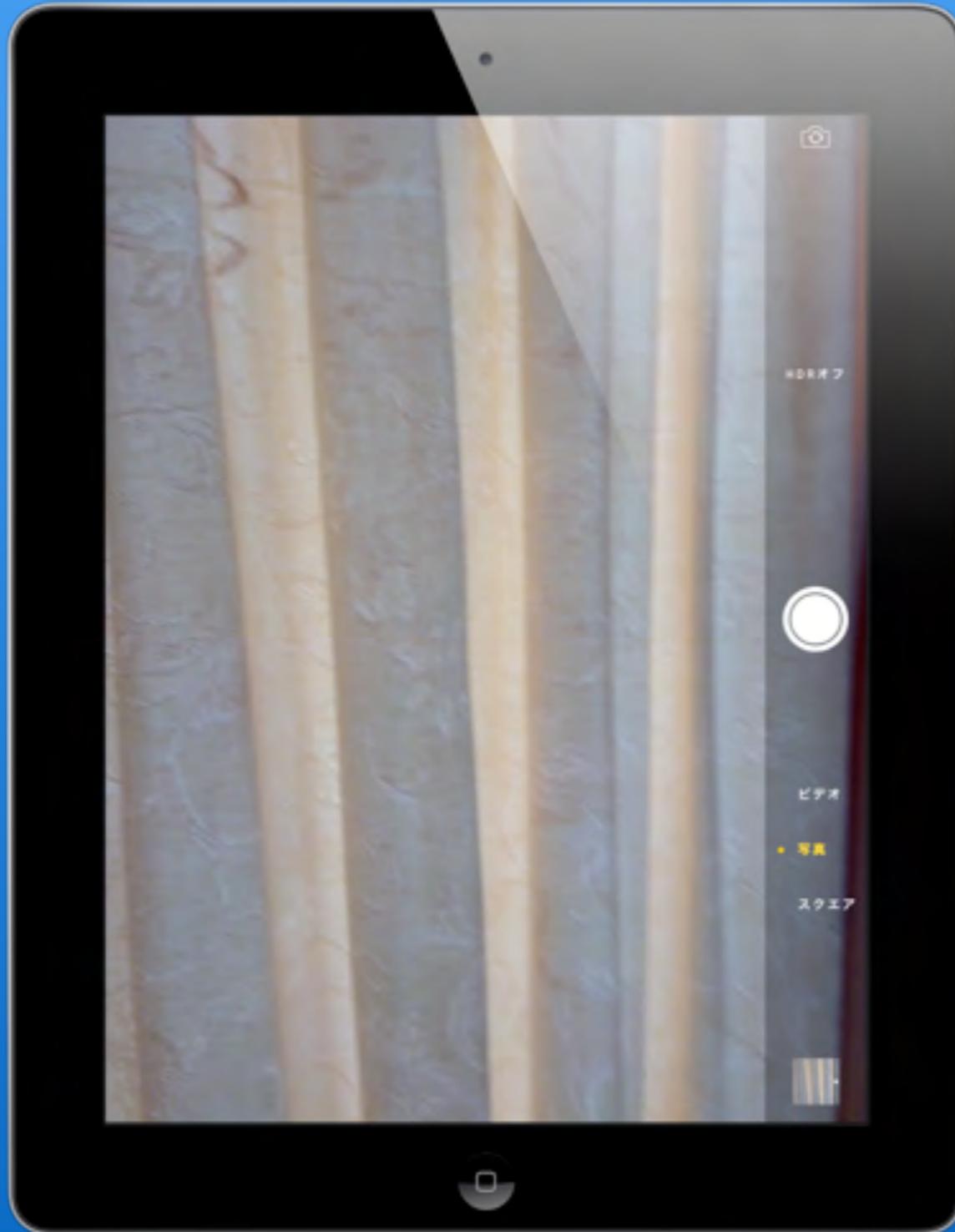
自分のいる地点
の標高が表示

自分の歩いた距離
を瞬時に表示



これまでには出来なかった
可視化が可能

カメラ+大きな画面



を使うと…

板書の記録



ビデオ連絡帳



を使うと…

Gifファイル
コマ撮り

動画の比較



画像編集は
とても簡単

を使うと…

顔の動きで
ページめくり

目の動きで
VOCAを操作

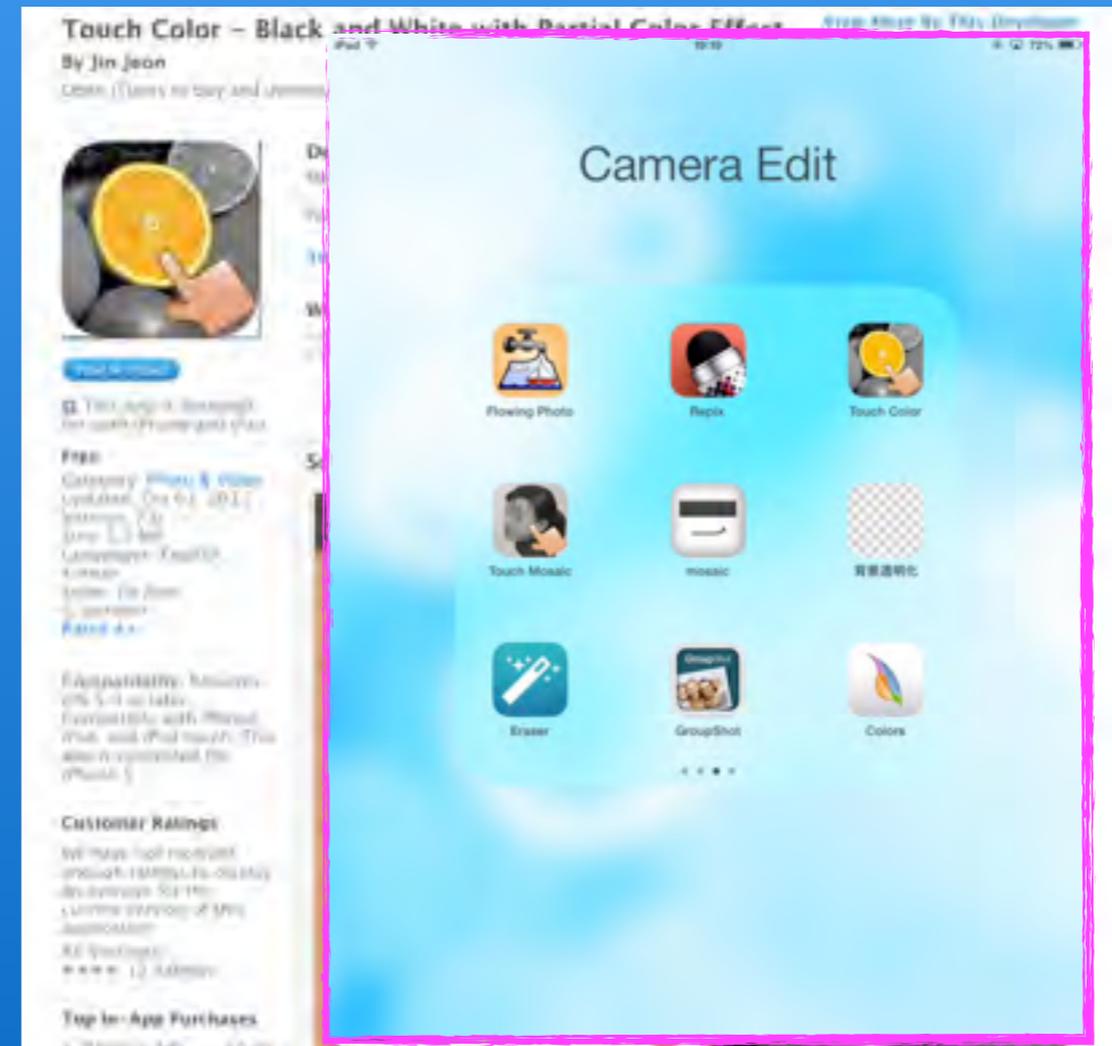


フロントカメラを利用することで
Natural User Interface

を使うと…

注目させたい箇所に
動きをつけたり

注目させたい箇所のみ
カラー表示したり



注目してほしい箇所を
事前に注視できます

を使うと…

脈拍を測定をしたり

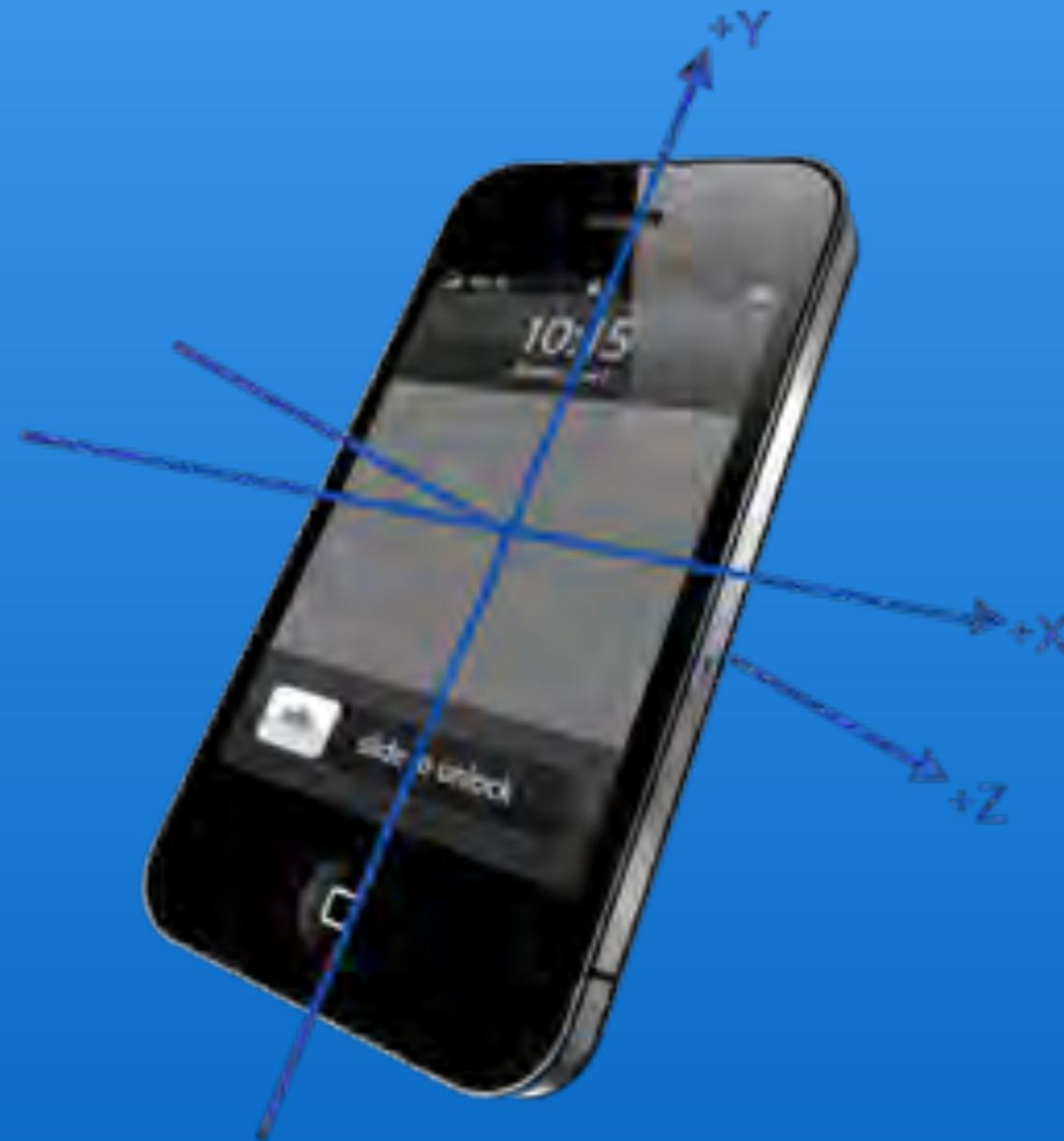
視野の測定をしたり



健康管理にも
応用できます

3軸ジャイロセンサー

物体の角度や角速度を検出する



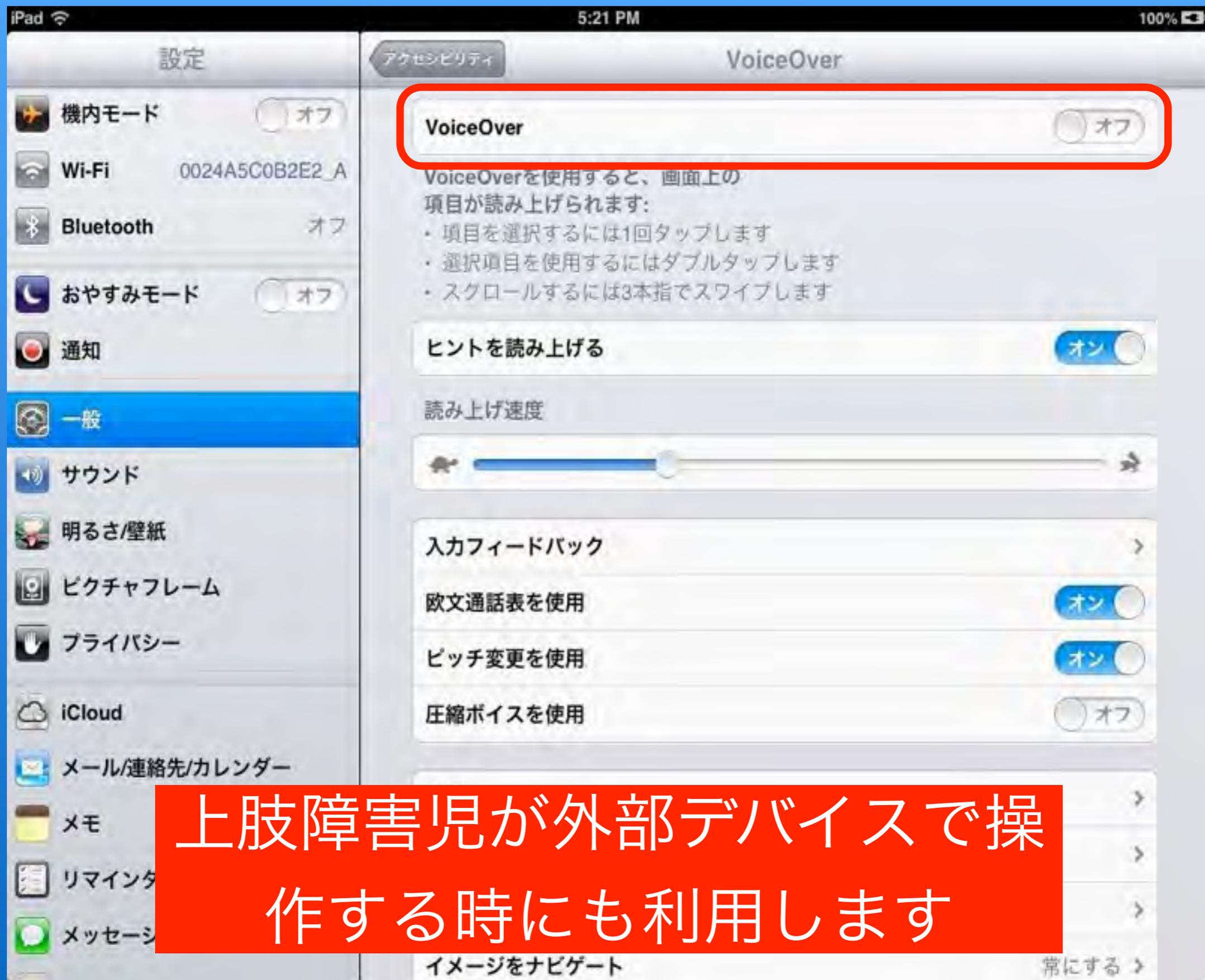
を使うと…

ラビリンスゲーム
微細な動きの練習に

上下左右から
雪がふります



アクセシビリティ



設定

- 機内モード オフ
- Wi-Fi 0024A5C0B2E2_A
- Bluetooth オフ
- おやすみモード オフ
- 通知

一般

- サウンド
- 明るさ/壁紙
- ピクチャフレーム
- プライバシー
- iCloud
- メール/連絡先/カレンダー
- メモ
- リマインダー
- メッセージ

アクセシビリティ

ズーム機能

ズーム機能

オン

ズーム機能を使用すると
画面表示を拡大できます:

- ・ 拡大するには、3本指でダブルタップします
- ・ 画面内を移動するには、3本指でドラッグします
- ・ 拡大倍率を変更するには、3本指でダブルタップしてドラッグします

設定

アクセシビリティ

テキストを大きな文字で表示

機内モード オフ

Wi-Fi 0024A5C0B2E2_A

Bluetooth オフ

おやすみモード オフ

通知

一般

サウンド

明るさ/壁紙

ピクチャフレーム

プライバシー

iCloud

メール/連絡先/カレンダー

メモ

リマインダー

メッセージ

- オフ
- 20pt Abc
- 24pt Abc
- 32pt Abc
- 40pt Abc
- 48pt Abc
- 56pt Abc

メール、連絡先、カレンダー、
メッセージ、メモのテキストを
大きな文字で表示します。

設定

機内モード オフ

Wi-Fi 0024A5C0B2E2_A

Bluetooth オフ

おやすみモード オフ

通知

一般

サウンド

明るさ/壁紙

ピクチャフレーム

プライバシー

iCloud

メール/連絡先/カレンダー

メモ

リマインダー

メッセージ

一般

アクセシビリティ

視覚サポート

VoiceOver オフ >

ズーム機能 オン >

テキストを大きな文字で表示 オフ >

色を反転 オン

選択項目の読み上げ オン >

自動テキスト読み上げ オフ

自動修正および自動大文字入力を自動的に読み上げます。

聴覚サポート

モノラルオーディオ オフ左 右

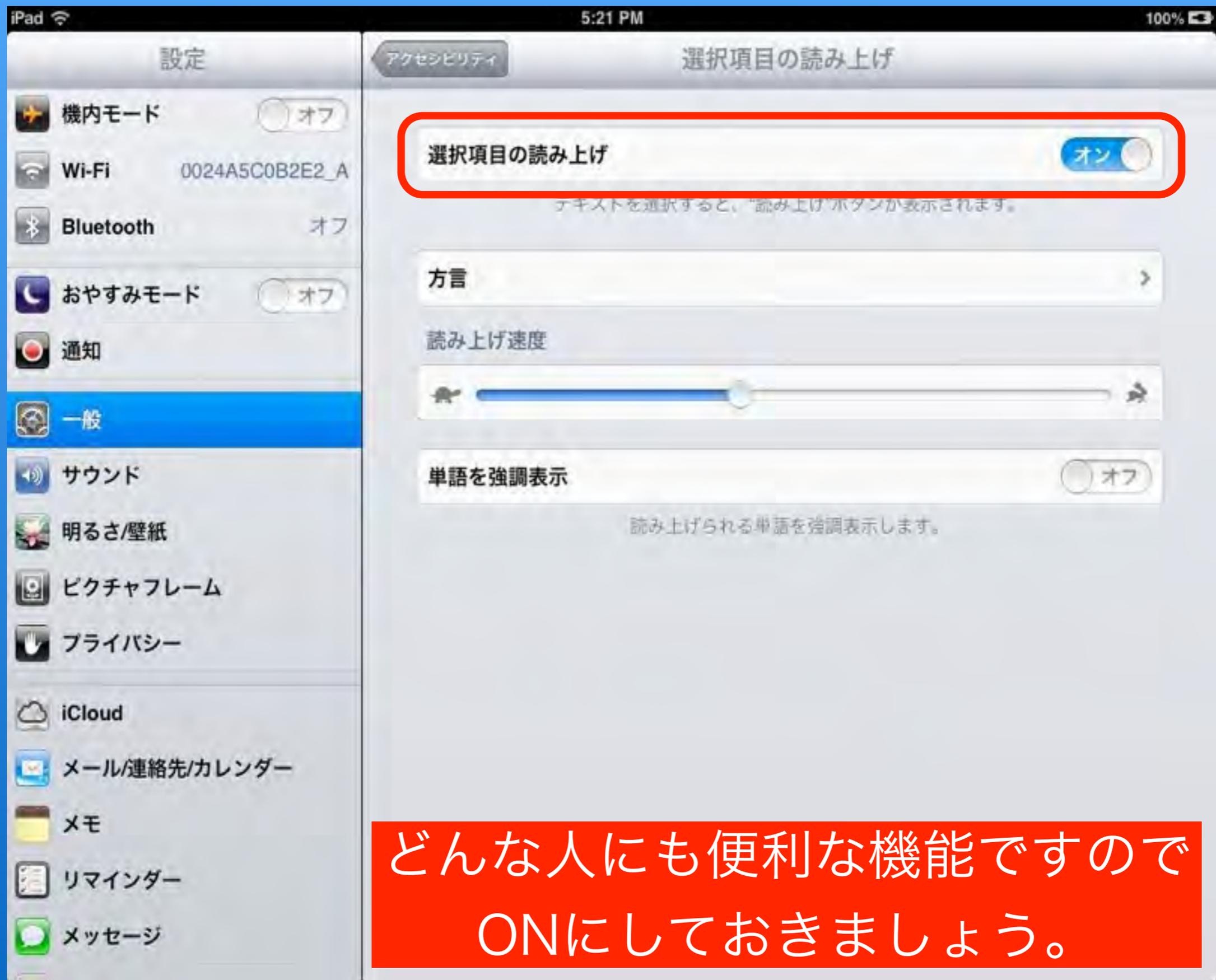
左右チャンネルのオーディオ音量バランスを調整します。

学習サポート

アクセスガイド オン >

身体機能サポート

AssistiveTouch オフ >



どんな人にも便利な機能ですので
ONにしておきましょう。

設定

- 機内モード オフ
- Wi-Fi 0024A5C0B2E2_A
- Bluetooth オフ
- おやすみモード オフ
- 通知
- 一般**
- サウンド
- 明るさ/壁紙
- ピクチャフレーム
- プライバシー
- iCloud
- メール/連絡先/カレンダー
- メモ
- リマインダー
- メッセージ

アクセシビリティ

視覚サポート

- VoiceOver オフ >
- ズーム機能 オン >
- テキストを大きな文字で表示 オフ >
- 色を反転 オフ
- 選択項目の読み上げ オン >
- 自動テキスト読み上げ オン**

自動修正および自動大文字入力を自動的に読み上げます。

聴覚サポート

- モノラルオーディオ オフ
- 左 右

左右チャンネルのオーディオ音量バランスを調整します。

学習サポート

- アクセスガイド オン >

身体機能サポート

- AssistiveTouch オフ >

設定

機内モード オフ

Wi-Fi 0024A5C0B2E2_A

Bluetooth オフ

おやすみモード オフ

通知

一般

サウンド

明るさ/壁紙

ピクチャフレーム

プライバシー

iCloud

メール/連絡先/カレンダー

メモ

リマインダー

メッセージ

一般

アクセシビリティ

視覚サポート

VoiceOver オフ >

ズーム機能 オン >

テキストを大きな文字で表示 オフ >

色を反転 オフ

選択項目の読み上げ オン >

自動テキスト読み上げ オフ

自動修正および自動大文字入力を自動的に読み上げます。

聴覚サポート

モノラルオーディオ オフ左 右

左右ディスプレイのオーディオ音量バランスを調整します。

学習サポート

アクセスガイド オン >

身体機能サポート

AssistiveTouch オフ >



設定

機内モード オフ

Wi-Fi 0024A5C0B2E2_A

Bluetooth オフ

おやすみモード オフ

通知

一般

サウンド

明るさ/壁紙

ピクチャフレーム

プライバシー

iCloud

メール/連絡先/カレンダー

メモ

リマインダー

メッセージ

アクセシビリティ

アクセスガイド

アクセスガイド

 オン

アクセスガイドではiPadで使えるAppが1つだけになり、この機能を利用できるか管理できます。アクセスガイドを開始するには、使いたいAppでホームボタンをトリプルクリックしてください。

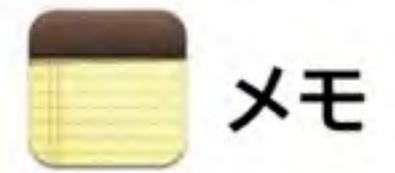
パスコードを設定

アクセスガイドがオンのときのパスワードを設定します。

画面のスリープを許可

 オン

一定の時間操作しないと画面が暗くなります。スリープ/スリープ解除ボタンを押すと画面がただちにスリープ状態になります。



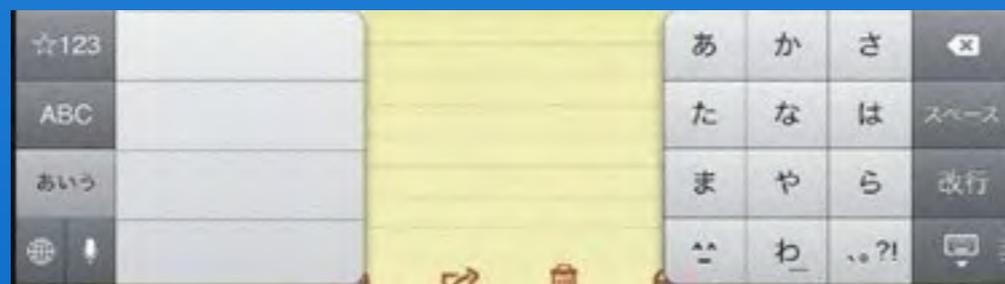
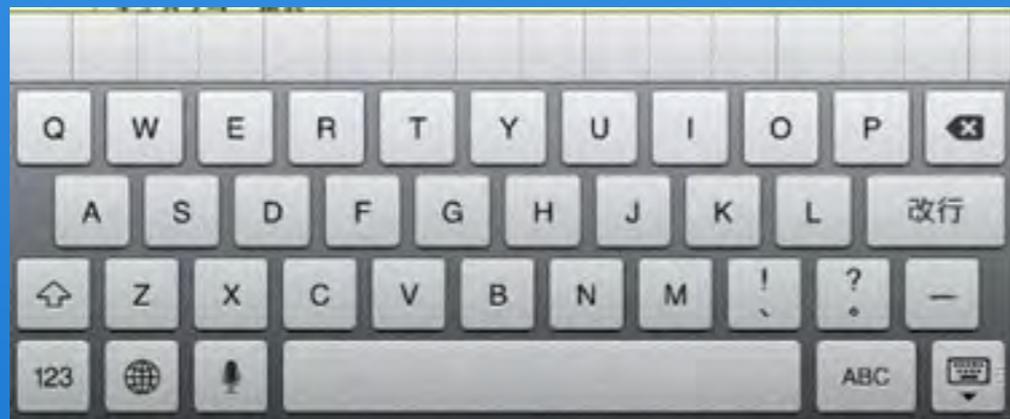
メモ

覚えられないことはメモで書き留めておきましょう。

いろいろなキーボードが選択できます

ローマ字入力 五十音キーボード 日本語フリック入力 等

インターネット接続環境にあれば音声入力も可能です



設定

アクセシビリティ

AssistiveTouch

編集

機内モード オフ

Wi-Fi 0024A5C0B2E2_A

Bluetooth オフ

おやすみモード オフ

通知

一般

サウンド

明るさ/壁紙

ピクチャフレーム

プライバシー

iCloud

メール/連絡先/カレンダー

メモ

リマインダー

メッセージ

AssistiveTouch

 オン

Assistive Touch機能により、画面をタッチすることが困難な場合や支援アクセサリが必要な場合にもiPadを使用できるようになります。

カスタムジェスチャ

左上タップ

上へスワイプ

左へスワイプ

右へスワイプ

下へ

新規ジェスチャを作成... >

カスタムジェスチャでオリジナルのジェスチャを記録すると、メニューの「よく使う項目」から使用できるようになります。

設定

アクセシビリティ

スイッチコントロール

機内モード

Wi-Fi

Bluetooth

通知センター

コントロールセンター

おやすみモード

一般

サウンド

壁紙/明るさ

プライバシー

iCloud

メール/連絡先/カレンダー

メモ

スイッチコントロール

スイッチ

自動ハイライト

タイピング

自動ハイライトの時間

最初の項目で一時停止

繰り返し

自動タップ

移動の繰り返し

スイッチ安定化

保持継続時間

繰り返しを無視

DAISY

(公財) 日本障害者リハビリテーション協会は、平成22年4月1日、著作権法施行令第二条第一項第二号に基づき、著作権法第三十七条第三項の視覚障害者等のための複製又は自動公衆送信が認められる者として、指定されました。

こちらのDAISY図書は、上記に基づき製作いたしましたので、視覚障害者等の印刷物を読むことが困難な方のみ（特別支援学校/学級、通級、院内学級等を含む）への提供になります。



AccessReading (ePub3,docx)

AccessReadingとは？

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

配信は、著作権法第37条および教科書バリアフリー法に基づいて、東京大学先端科学技術研究センター内の大学図書室、読み書き相談室ココロ、人間支援工学分野が共同で運営しています。

ePub3,docxファイルで提供されています
iBooks,Wordで閲覧できます。

<http://accessreading.org/index.html>

音声教材BEAM (mp3)



特定非営利活動法人 EDGE

NPO エッジは、発達性ディスレクシアの正しい認識の普及と認定・教育的支援を行う民間団体です。

ホーム

エッジとは

お知らせ

お問い合わせ

事業

支援

お問い合わせ

[ホーム](#) > [事業](#) > 音声教材BEAM

音声教材BEAM

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法人エッジでは文部科学省の委託事業として、本年度使用されている教科書の中から国語の物語の部分を中心に音声化したものを試験的にダウンロードできるようにしました。

小学校は光村図書出版と教育出版の1年生から6年生を用意しました。

お名前、住所、学校名、学年、読みの困難さについてフォームにご記入ください。対象の学年の教科書の音声ダウンロードできるようになります。

現在はLD・ディスレクシアセンター、ランファンブラザ、NPO法人エッジの会員のみ使用可能となっています。その他の方にはエッジからご連絡をさせていただきます。

使った上で使用感や使用法などをお聞かせください。

お留心

これから使（つか）う内容（ないよう）は法律（ほうりつ）で守（まも）られています。ほかの人（ひと）に売（う）ったりあげたりしてはいけません。

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

周辺機器など

バフによってラップされたiPadの料理



THE
ULTIMATE
SHOCK ABSORPTION

子どものためのiPadケース

iPadをがっちり守るから、子どもに持たせても安心！

子どものためのiPadケース

新しいiPad
(第3世代)
iPad 2対応

衝撃
吸収

スタンド
機能



送料無料

¥3,780

iPadキッズケース (子ども向け・スタンド機能付き)



ipad2/ipad3/ipad4 専用 Griffin一世代 サバイバー 防水耐衝撃ケース

★ipad2 ipad3 ipad4 対応

★独自のテストで、米国国防総省基準810Fと英国国防総省基準00-35の強度をクリア

★ポート部分もガードして、外部からの埃や砂から防備

★取り外し可能な上ベルトクリップ付属

★頑丈なシェルとシリコンで、外部からの衝撃をしっかりと吸収。

★ケースに入れたまま、コネクタへの接続、音量調節などiPad miniの機能が使用できます。



iPadの画面を拡大提示する

Apple TV

YouTube、Hulu、Vimeoのビデオを再生する。
MLBやNHLの試合を生中継またはオンデマンドで観戦する。
iCloudの音楽や写真を楽しめる。
AirPlayを使ってiOSデバイスからストリーミングする。
802.11n Wi-Fiに対応し、Apple Remoteがついています。

在庫あり
送料無料
¥8,800

 ギフト包装がご利用できます

選択 ▼



Apple 30ピンDigital AVアダプタ

プレゼンテーション、映画、写真など、iPad 2以降またはiPhone 4Sのスクリーンで見ているものを、さらに大きなハイビジョンテレビのスクリーンに映し出しましょう。Apple Digital AVアダプタがあれば、iPadまたはiPhone 4Sの画面をそのままワイドスクリーンテレビやプロジェクタ、そのほかのHDMI対応ディスプレイにミラーリングできます。部屋中のみんなに、あなたの手の中にあるものを大きく見せたい時に最適です*。Apple Digital AVアダプタは、iPad（第1世代）、iPhone 4、iPod touch（第4世代）のビデオ出力にも対応しています。

[さらに詳しく▶](#)



Apple 30ピン - VGAアダプタ

スライド、映画、写真など、iPadまたはiPhone 4Sの画面上のコンテンツを、VGA搭載のテレビ、モニターや外部プロジェクタなど、さらに大きな画面で楽しめます。Apple VGAアダプタは画面上に表示されているコンテンツをそのままミラーリングするので、部屋にいる全員で一緒に楽しむことができます。

Apple VGAアダプタは、iPad 2以降およびiPhone 4Sのビデオミラーリングに対応しています。iPad（第1世代）、iPhone 4、iPod touch（第4世代）では、ビデオ出力のみに対応します。

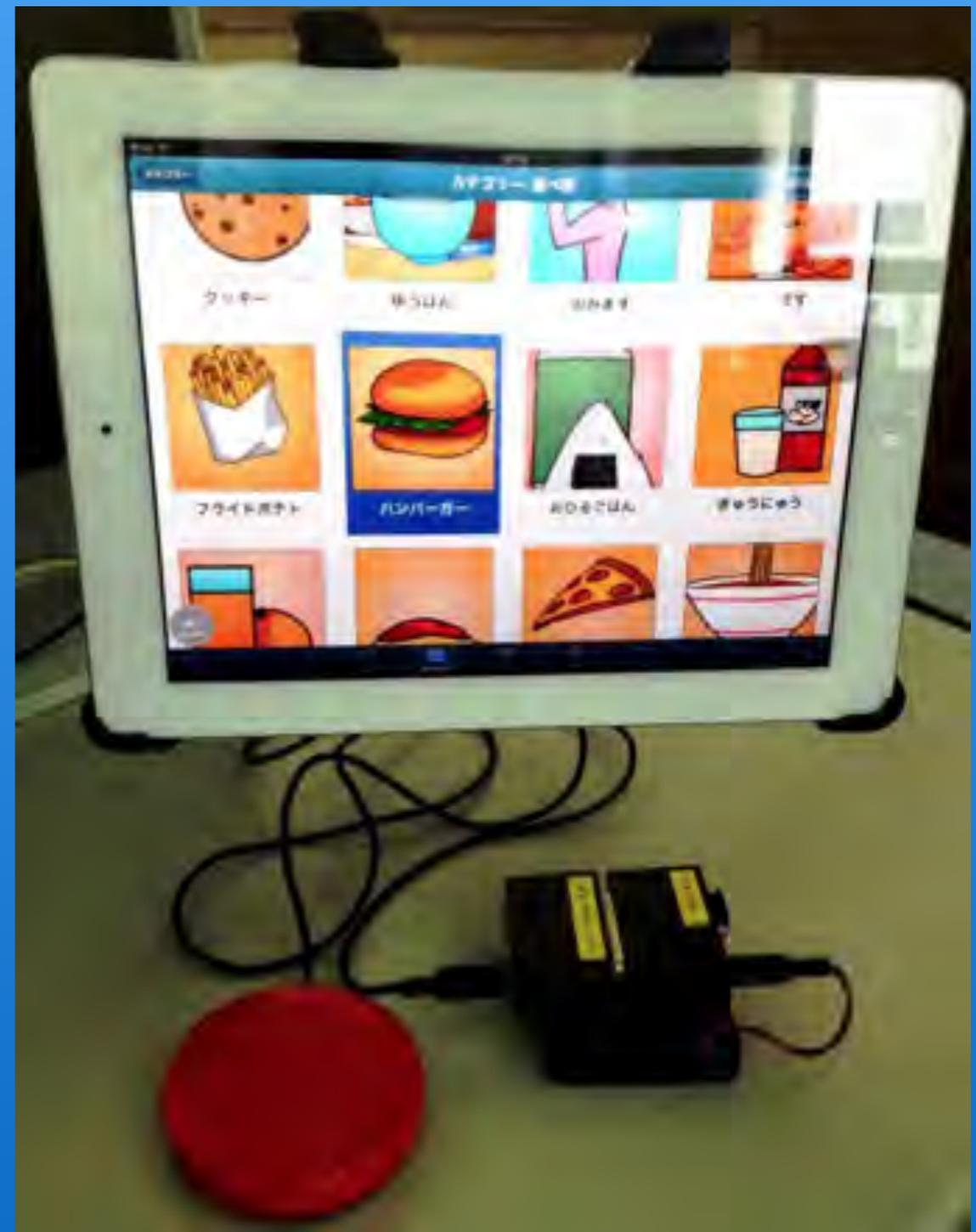
[さらに詳しく▶](#)



iPadをスイッチで操作



できiPad



手袋・靴下を切る



導電指サック

素手でも、手袋の
ーユビサキー
YUBISAKIを付ける
タッチパネルを楽

iPad
iPhone
car navigation
etc..

OR TOUCH PANELS
FINGER

“FINGERSTALL FOR TOUCH PANELS”

Vision Objects Web サイト・ MyScript Calculator のサポート

バージョン 1.1.2 の新機能

バージョン 1.1.2

- 以前のビルドで導入されたマシンのバグを修正しました。また、一部のアプリは動作を保証するが、このビルド（またはそれ以降）にアップグレードして

スクリーンショット

MyScript Calculator

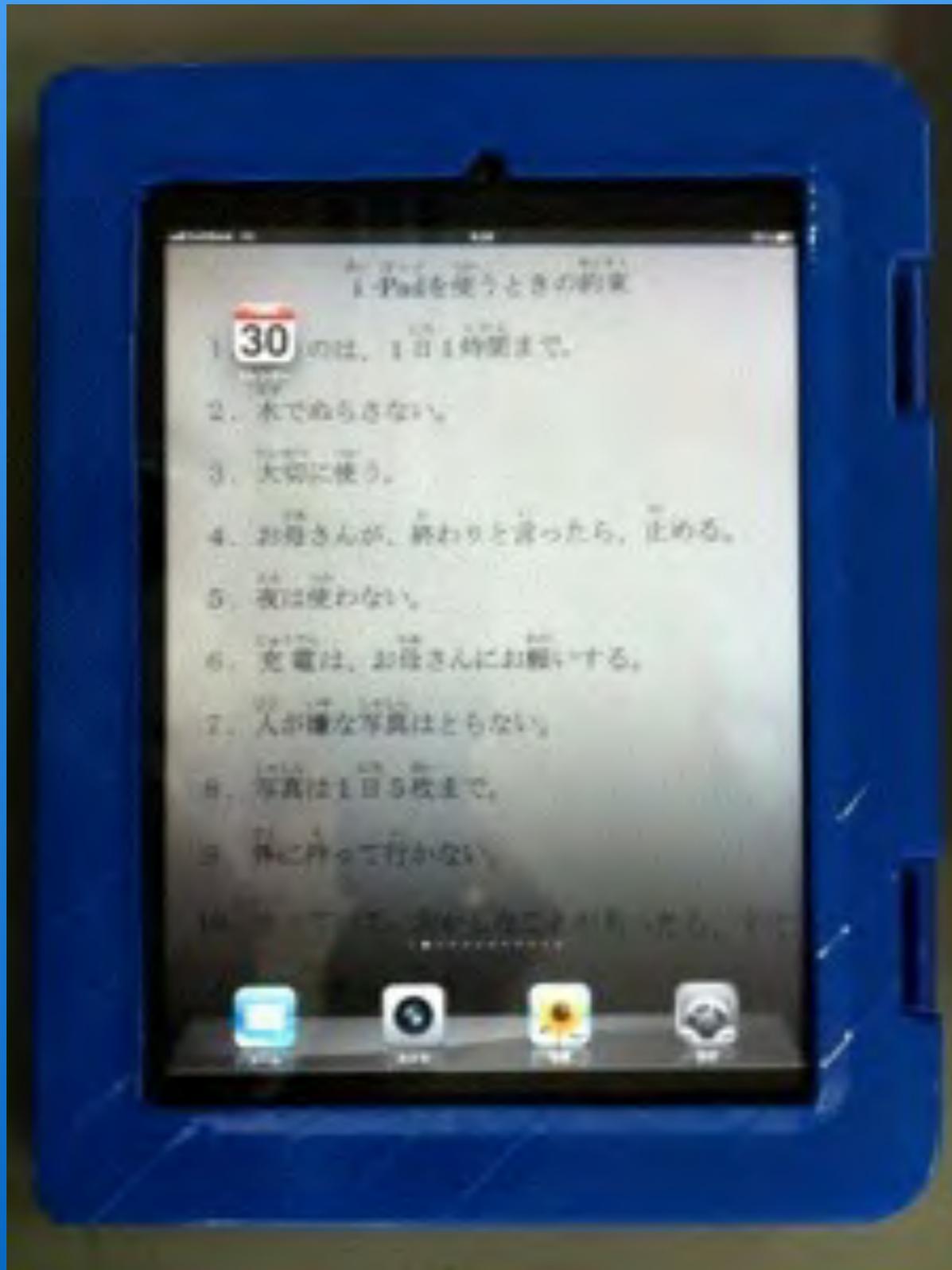
自作スタイラスペン



自作キーガード



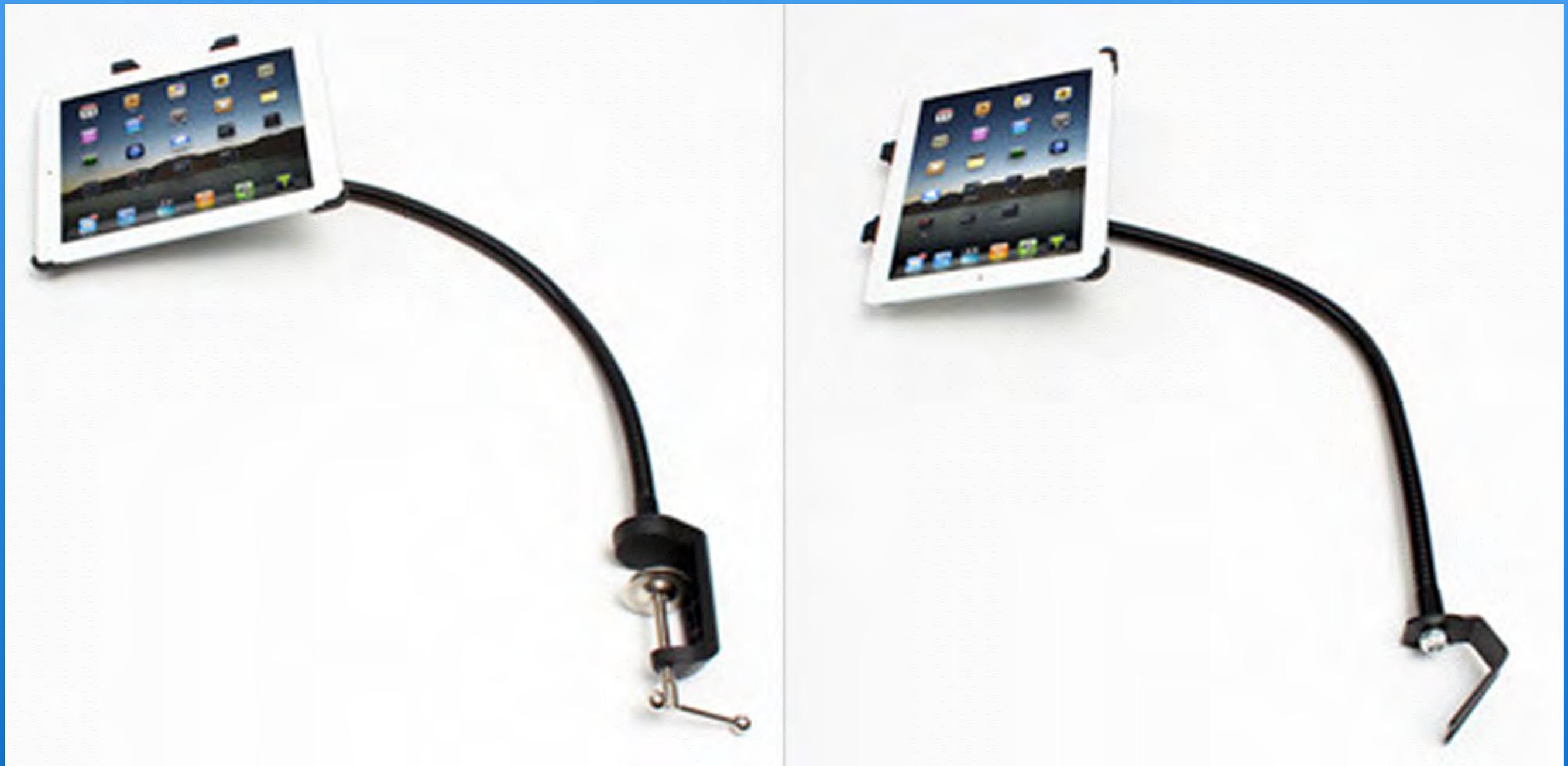
その他



iPadを寝ながら使うスタンド



クランプ固定式くねくねiPadスタンド



活用のポイント

教室内のこれまでの物との違いを考えると、 タブレット端末の必然性が見えてくるかも...

- パソコンとの違い
- デジタルカメラ（ビデオカメラ）との違い
- ラジカセとの違い
- 壁掛け時計との違い
- 内線電話との違い
- 拡大提示装置との違い
- 紙との違い
- 楽器

タブレット端末の優位性

- 携帯性（どこでも）
- 操作性（だれでも）
- 機動性（いつでも）
- GPS（位置情報）機能
- AR（拡張現実機能）を使う
- カメラ&コンピューター機能
- カメラの活用
- 音の扱い

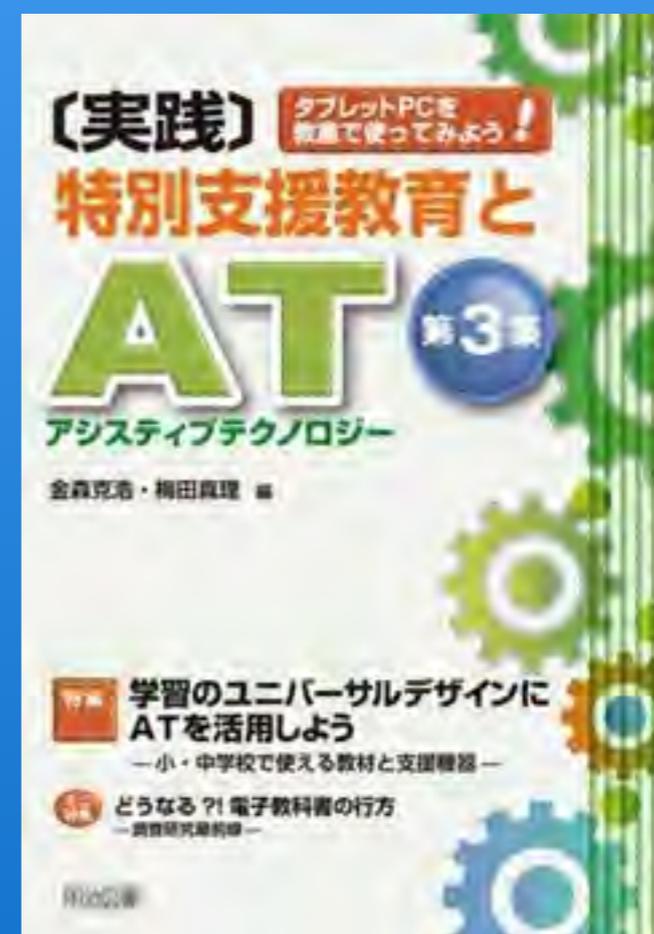
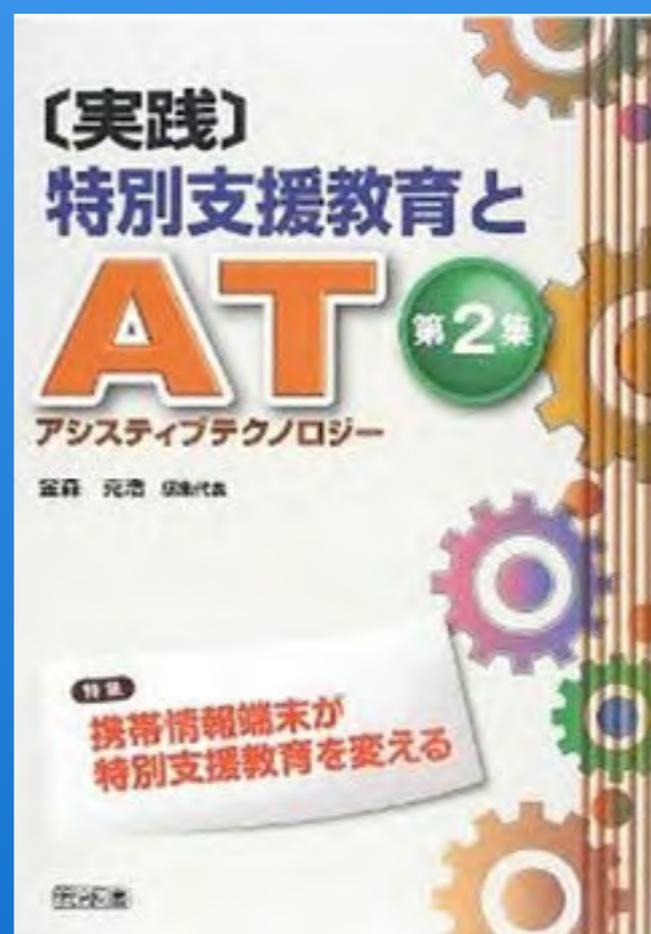
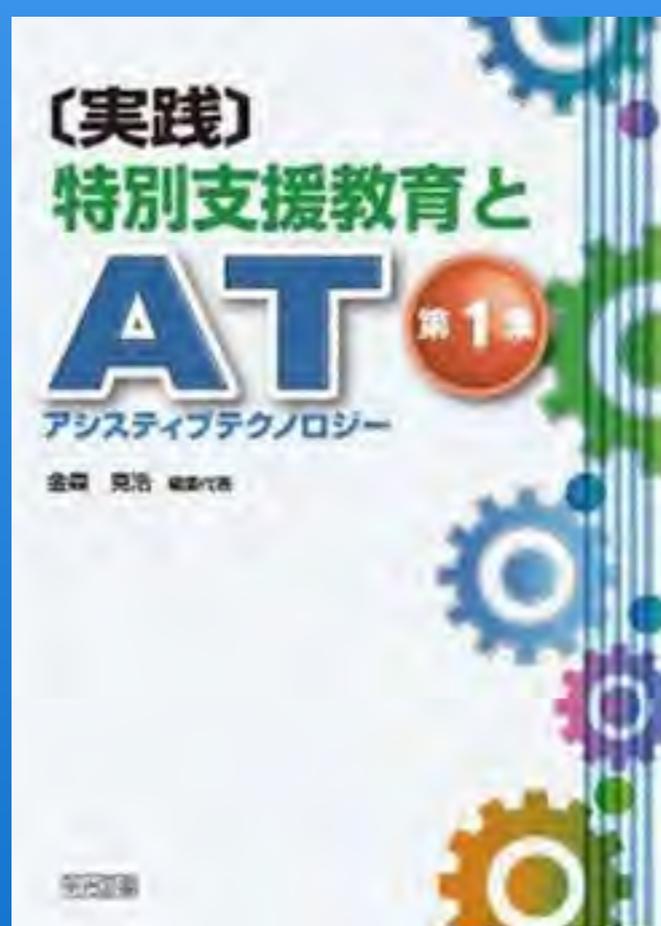
個別の支援機器としては...

- VOCA (Droptalk . . .)
- AAC (筆談パッド . . .)
- 音声入力・音声読上
- (Siri、アクセシビリティ)
- 記憶媒体
- 拡大提示
- . . .

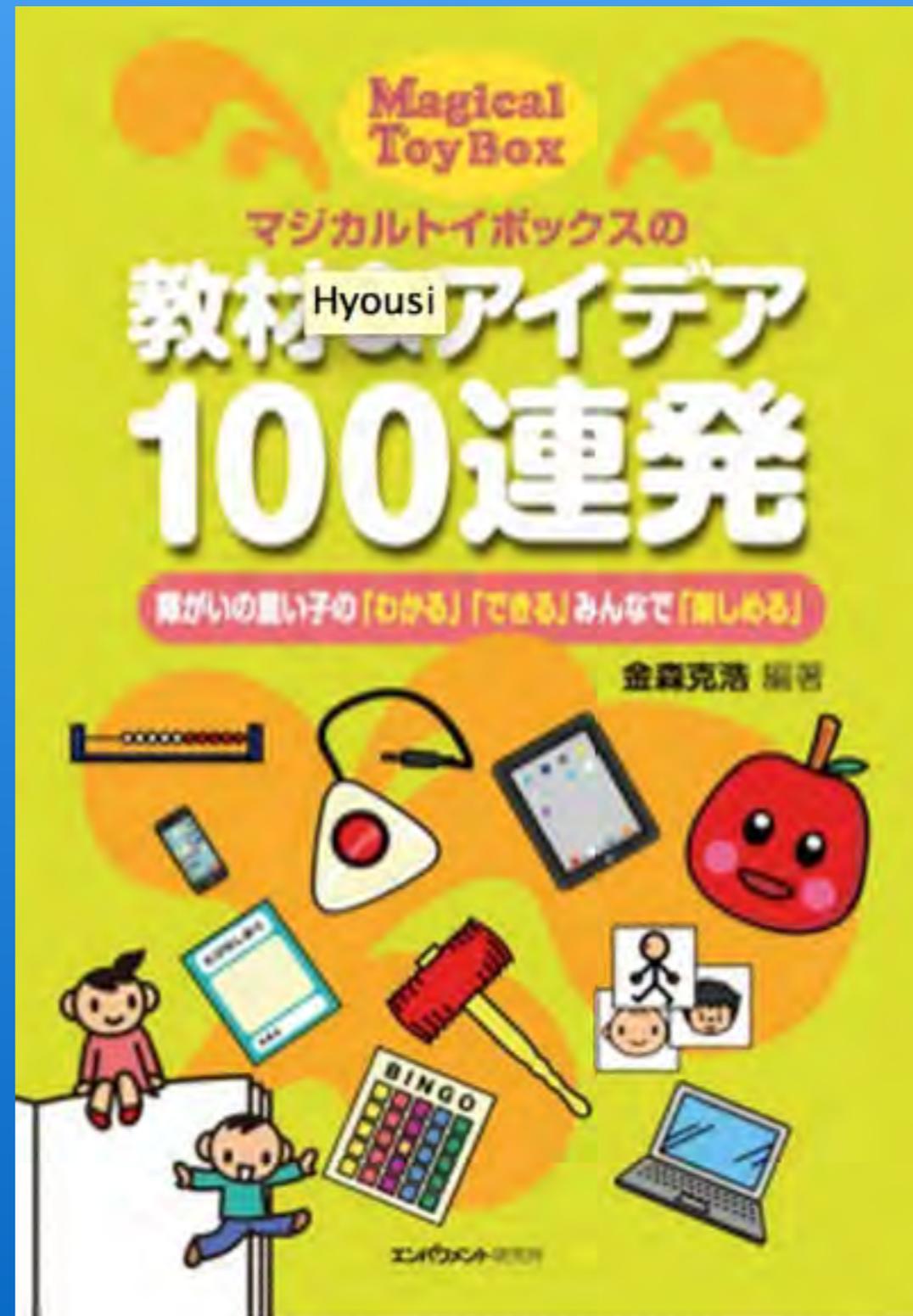
参考書籍

特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



マジカルトイボックス





魔法プロジェクト 研究成果



あきちゃんの魔法の
ポケット



魔法のふでばこ



魔法のじゅうたん

香川大学教授

坂井 聡



はげみ 6.7月号



おまけ

障害のある人に便利なアプリ紹介サイト



東京都障害者IT地域支援センター

Tokyo Information Technology Regional Support center for persons with disabilities

<http://www.tokyo-itcenter.com/700link/sm-iphon4.html>



okakohei.com

with eyes full of mischief

滋慶医療科学大学院大学講師 岡 耕平先生のサイト

障害や病気で困難をかかえた人の生活・学習・就労を支援するため、テクノロジーの活用や環境調整による具体的な支援方法とその効果について研究しています。

<http://okakohei.com/archives/402>

愛知県の特別支援学校（知的障害対象）の情報端末活用に関する研究プロジェクトチーム「PP団」のFBです。

PP団紹介アプリ2013年6月

ファイル名	サイズ	更新
 PP団紹介アプリ2013P1-3.pdf	3.42 MB	3 months ago
 PP団紹介アプリ2013P4-5.pdf	4.3 MB	4 months ago
 PP団紹介アプリ2013P7-9.pdf	4.33 MB	4 months ago

障害のある人に便利なアプリ紹介サイト

キートン・コム Blog

時計パズルやYumYumかたちパズルなど
支援学校の子どもたちに大人気のアプリを
作っている三宮さんのブログ

<http://blog.keaton.com/2013/10/apps-for-kids-2013.html>

app記録簿

教育目的で使用したappの感想を記録していきます。

学習障害児の教材作りでは
大人気！ 赤江小学校の井上賞子
先生のブログ

<http://blogs.yahoo.co.jp/bunnene2011>

iPad
知育アプリで遊ぶ親子のネタ帳

<http://ameblo.jp/kazukensei/theme2-10024589628.html>



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>