

iPad

65%

10:00

7月20日土曜日

携帯情報端末は特別支援教育を 変えられるか？

THE MAGICAL TOY BOX

第36回イベント



NPO法人支援機器普及促進協会

高松 崇



iPad 68%

今回はこのカラーです



本日の資料

本日の資料はスライド枚数が
多くなっておりますので、
紙での配布はしていません。
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。



本日の機器構成



HDMI

Mac Book Pro



Reflection
AirPlayミラーリング

Actions
リモート操作



iPad mini



Wi-fi



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 | ビグの部屋

ニックネーム: nenis18

性別: たかちゃん

自己紹介:

18番染色体が4本ある病気です

お寿司を食べられるようになりました

2013-04-29 12:51:52

テーマ: 成長記録

数年前にイクラを食べて、すごいアレルギー反応がでて以来お寿司（生物）を怖くて食べさせていなかったのですが、最近になって食べ盛りの隙は自分からお寿司というようになりました。これまではいなり寿司だけをあげていたのですが、恐る恐る食べさせてみると、トロ、サーモン、ハマチ、イカなどほとんどの物を食べることが出来ました。ビックリです！！でも、イクラだけは怖くて食べさせていません。

今日は天気もよく、近くの長岡天満宮まで散歩に行きました。



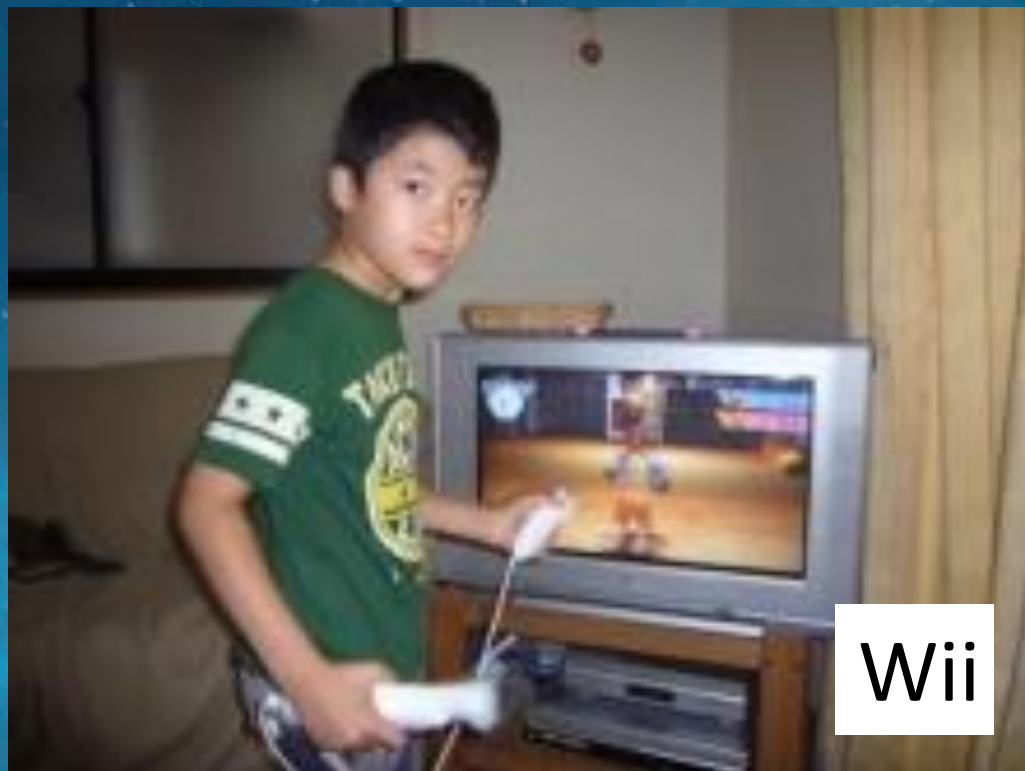


iPad



iPod

暇のふたりとはじめてのパソコン。おもしろい。



Wii



PC

The image is a stylized representation of an iPad. The screen area is filled with a space-themed background. The top half of the screen shows a dark blue night sky with numerous small white stars. A diagonal line of light separates this from the bottom half, which features a teal and blue nebula or galaxy. A horizontal bar with a blue-to-purple gradient is centered across the screen, containing the title text. The iPad's bezel is white, and a home button is visible on the right side.

Future Topics - 1

iPhone Concept Features

© aatma STUDIO

ULTRA THIN DESIGN

http://www.youtube.com/watch?v=lzsBwnv_dAg

アップルが驚きの新特許取得！ 1か月は充電不要の燃料電池を搭載したiPhoneやiPad開発へ...

GIZMODO 2011年01月07日11時30分

GIZMODO

おすすめ

39

ツイート

463

Bl

4

コメント

6



アップルが驚きの新特許取得！ 1か月は充電不要の燃料電池を搭載したiPhoneやiPad開発へ...

いやいや、てっきり絶対に落としても壊れない超頑丈なボディーのiPhoneやiPadが誕生するんだと期待しておりましたら、どうやら意外なる別の用途で研究開発が進行中のようですね。でもこれは完成したらかなり

強烈な新発表になること間違いなしですよ！

このほどアップルが取得した第7862957号の新特許によりますと、注目のリキッドメタル合金は燃料電池の製造に活用されるんだそうです。あの水素でクリーンなエネルギーを生み出すと話題の燃料電池なんですけど、これまでも各社が携帯電話を始めとするモバイルデバイスのバッテリーに採用しようと開発を進めてはきましたが、ネックになっていた安全性や信頼性、耐久性などの問題点を、アップルはリキッドメタル合金の採用でクリアーして市場に投入してくるみたいですよ。

もし本当に燃料電池で稼動するiPhoneやiPadが発表されれば、フル充電状態から最低30日間はチャージ不要な超ロングバッテリーを実現するという噂も流れ始めています。なんだかもう想像するだけでもワクドキしちゃいますね～

<http://news.livedoor.com/article/detail/5253839/>

赤色レーザーの未来型キーボードでブ ラインドタッチに挑戦！ ～ Celluon Magic Cube

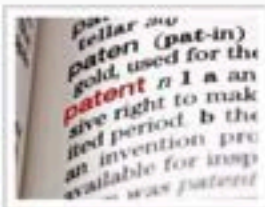


<http://zonostyle.com/2011/09/magiccube01.html>

iPad Concept Features



http://www.youtube.com/watch?v=9s2oYUy_cVY



アップル、透明になるベゼルの特許を取得

Don Reisinger (Special to CNET News) 翻訳校正：編集部 2013/07/05 10:32

f いいね!

8

g +1

2

ツイート

20

ブックマーク

CNET あとで読む ▼

- ▶ 船井総研コンサルタントが語る「儲かるスマートデバイスのビジネス活用法」
- ▶ 注目のセミナー情報はこちら！

Appleは米国時間7月2日、画面の可視面積を拡大できるベゼル技術について、**特許を認められた**。2012年9月に出願されたこの特許は、ユーザーが画面に触れているときにディスプレイ周辺のベゼルが半透明な状態を維持する方法について、具体的に説明している。しかし、ユーザーの指がベゼルに近づくにつれて、ベゼルは透明になり、画面の可視面積が広がる。Appleはそれを「ウィンドウ」という具体的な名前と呼んでいる。

基本的に、Appleの技術は、これまで画面の可視面積を広げるという点では無用だった画面のベゼルをインタラクティブなディスプレイ要素に変えることを目指している。その結果として、ユーザーはインタラクティブなベゼルが作り出す「ウィンドウ」の内側を覗くことで、少し広くなった画面を見られるかもしれない。

この記事は海外CBS Interactive発の**記事**を朝日インタラクティブが日本向けに編集したものです。

<http://japan.cnet.com/news/service/35034303/>

2013年07月01日 00時19分02秒

iOS端末を複数台繋げて1つの巨大ディスプレイとして扱えるアプリ「Mosaic」

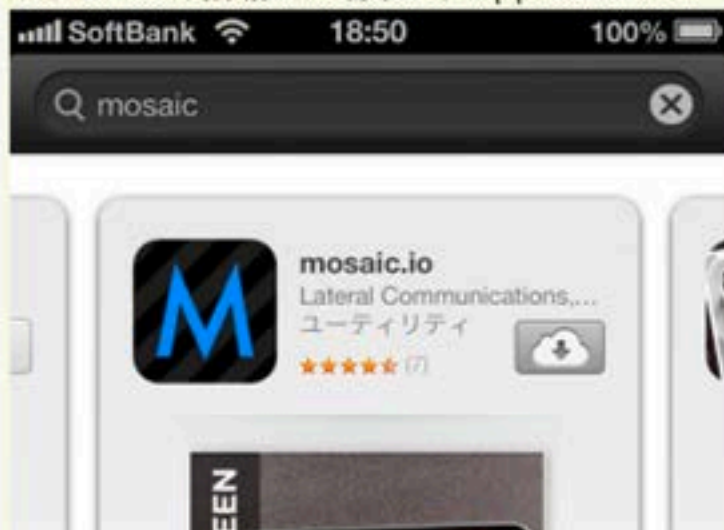


iPhone・iPad・iPad miniなど、iOS搭載端末であればディスプレイの大きさの違いを無視して、1つの巨大なディスプレイとして画像を表示させることができるアプリが「Mosaic」です

Mosaic Use multiple iPhones as one big screen

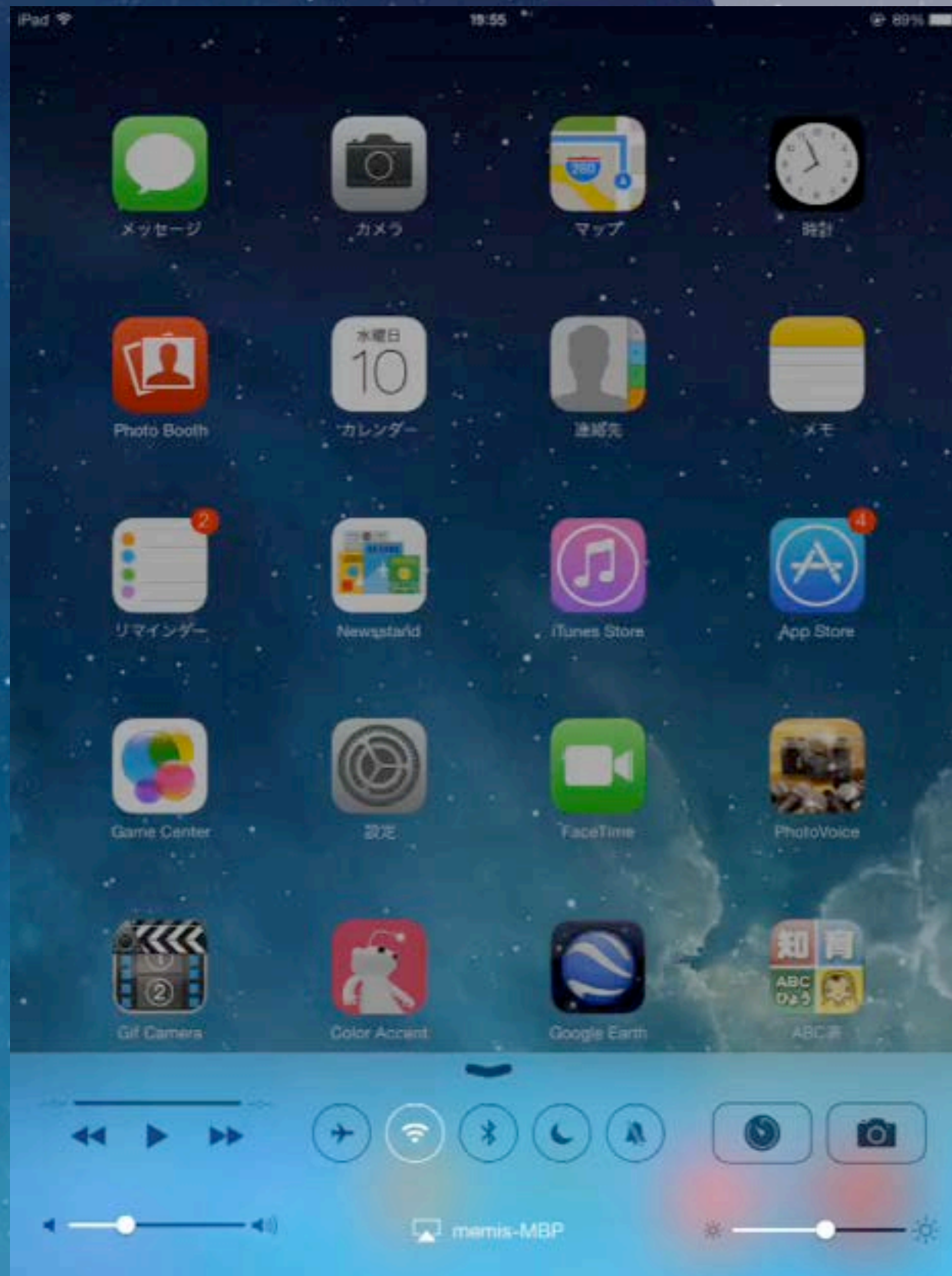
<http://www.mosaic.io/>

まずはiOSを搭載した端末に、App Storeから「Mosaic」をダウンロードします。アプリは無料。

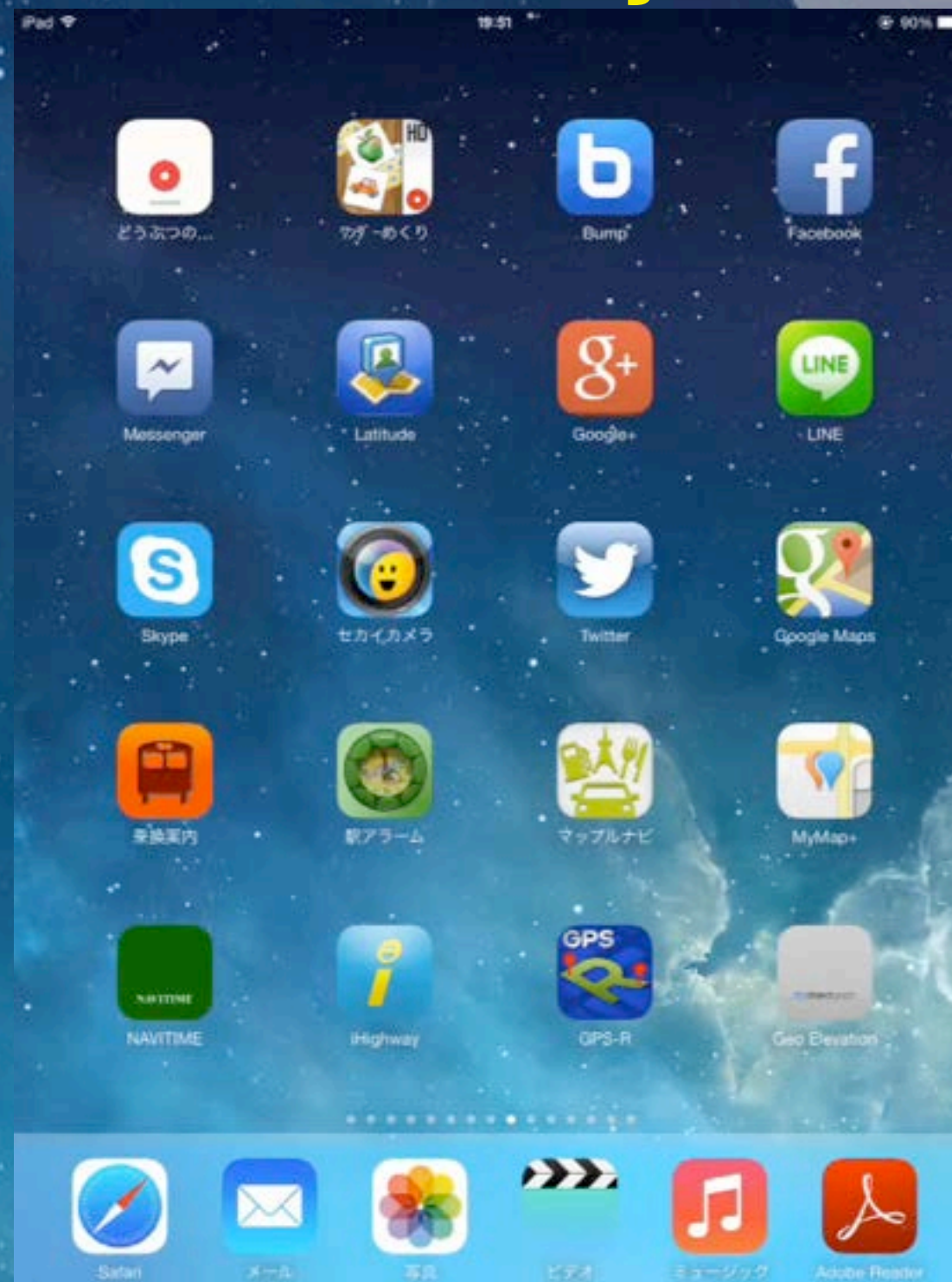


<http://gigazine.net/news/20130701-mosaic-application/>

iOS7



iOS7 Accessibility



携帯情報端末

【携帯情報端末】

けいたいじょうほうたんまつ
personal digital assistant ; PDA

携帯向
たせたも
る携帯電
に携帯情
1992年
にはNew
たが、い
1996年

1999年2月には、日本IBMが日本語版Palm OSを搭載したWorkPadを発売した。米マイクロソフトは、Windows CEを搭載したPocket PC（当初はPalm-size PC）を推進。米ヒューレット・パカードやカシオ計算機が製品化した。1993年10月にはシャープが独自仕様の「ザウルス」を発売した。

出典：「日経パソコンデジタル・IT用語辞典」

今では携帯情報端末と言えば
スマートフォン
タブレット端末
の事を指しますよね！

機能を持
高機能化す
帯電話機
提唱、翌年
イも続い
氣を得た。

<http://pc.nikkeibp.co.jp/word/page/10122416/>

スマートフォン

Apple iPhone (2007)

スマートフォン【smartphone】

個人用の携帯コンピュータの機能を併せ持った携帯電話。従来の携帯情報端末(PDA)に携帯電話・通信機能を統合したもの、と表現されることもある。単に高機能というだけでなく、汎用のOSを搭載し、利用者が後からソフトウェアなどを追加できるようになっている機種を指す場合が多い。“smart”は「賢い」の意。

一般的なスマートフォンの持つ機能としては、パソコンと同じウェブブラウザ(フルブラウザ)によるウェブ閲覧や、電子メールの送受信、文書ファイルの作成・閲覧、写真や音楽、ビデオの再生・閲覧、カレンダー機能、住所録、電卓、内蔵カメラのある機種では写真や動画の撮影、テレビ電話などがある。無線LAN(Wi-Fi)に対応している機種では、屋外では携帯電話のデータ通信機能、屋内ではより高速な無線LAN、と使い分けることができる。

インターネットなどを通じて、その機種が搭載しているOSに対応したアプリケーションソフト(「アプリ」などと略されることが多い)をダウンロードして追加することができ、ゲームなど様々な追加ソフトが公開・販売されている。OSメーカーや通信キャリアなどが、自社の対応機種に追加できるソフトウェアを探し出して入手することができるネット上の店舗を運営している。

Ads by Google

▶ [携帯](#)

▶ [Google words](#)

▶ [Smartphone](#)

<http://e-words.jp/w/E382B9E3839EE383BCE38388E38395E382A9E383B3.html>

タブレット端末

Apple iPad (2010)

タブレット端末 【 tablet terminal 】

コンピュータ製品の分類の一つで、板状の筐体の片面が触れて操作できる液晶画面(タッチパネル)になっており、ほとんどの操作を画面に指を触れて行うタイプの製品のこと。また、特に、そのような製品のうち、スマートフォンと共通のOSやアプリケーションソフトを使用する製品のこと。パソコンと共通のOSなどを用いる製品は「タブレットPC」と呼ぶ場合がある。

Ads by Google

▶ [Tablet pc](#)

▶ [Google words](#)

▶ [Tablet 3g](#)

タブレット端末は雑誌大の広さの薄型軽量のコンピュータで、充電電池を内蔵し持ち運んで好きな場所で利用できる。無線LANや3G携帯電話のデータ通信機能などを内蔵しており、インターネットなどを通じてコンテンツやアプリケーションソフトを入手し、閲覧・操作することができる。

OSとしてiOSやAndroidなどスマートフォンと同じものが採用されていることがほとんどで、機能や使えるソフトの種類、対応サービスなどもスマートフォンに準じるため、画面の広いスマートフォンの一種と考えることもできる。映像コンテンツの閲覧や電子書籍・雑誌の読書などは画面の広いタブレット端末に向いている。

Apple社のiPadで認知度が急激に高まった製品カテゴリーで、同製品と、Google社のAndroid OSで動作する各社のいわゆる「Androidタブレット」が市場をほぼ二分している。最近では単に「タブレット」と呼ばれることも多い。

<http://e-words.jp/w/E382BFE38396E383ACE38383E38388E7ABAFE69CAB.html>

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	iPad mini	Nexus10	Nexus7	Kindle fire HD	Surface
画面サイズ	9.7	7.9	10.0	7.0	7.0	10.6
重量	652	308	603	347	395	680
カメラ	○	○	○	△	△	○
ストレージ	16,32, 64, 128	16,32,64	16,32	16,32	16,32	32,64
OS	iOS6	iOS6	Android 4.2	Android 4.2	Android 4ベース	Windows 8
バッテリー	10時間	10時間	9時間	10時間	11時間	8時間
価格	49,800～	32,800～	36,800～	19,800～	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		書籍	Office アプリ

Apple iPad Retina



<http://www.youtube.com/watch?v=0JM3YBgIMew>

Apple iWork for iCloud



Google DriveのDocsやSpreadsheetsのようにブラウザ上で、PagesやNumbers、Keynoteが利用できるようになります。もちろんマイクロソフトのWord、Excel、PowerPointなどOfficeで作ったファイルも利用可能です。

iWork for iCloudは、Safari 6.0.3以降、Google Chrome 27.0.1以降、そしてInternet Explorer 9.0.8をサポート。ちなみに以下の機能については今後の対応となりますので、ご注意を。

- ドキュメントにリンクを送る機能
- バージョン履歴
- チャートの編集
- PagesとKeynoteにおける表組みの編集
- Keynoteのプレゼンターノート
- 追加のブラウザサポート
- 印刷

<http://japanese.engadget.com/2013/06/10/iwork-for-icloud-ie9/>

Apple iCloud



iCloud

コンテンツの保存だけではなく、あなたが使っているどのデバイスからでも自分の音楽、写真、カレンダー、連絡先、書類などにアクセスできるようになる。それがiCloud。iCloudはすべての新しいiOSデバイスと、すべての新しいMacに内蔵されています。さらに詳しく▶



あなたのEメールを、あなたのすべてのデバイスで。

<http://www.apple.com/jp/icloud/>

Apple iPad Retina

- * ボタン一つの操作性
 - * 圧倒的なアプリ数(90万強)
 - * セキュリティー (ウィルス)
 - * アクセシビリティ
-
- * マルチユーザ非対応
 - * マウス操作不可
 - * データ共有 (USB非対応)

Google Nexus7



http://www.youtube.com/watch?v=I6_KSPw6xTs

Google Document

 ドキュメント

Google ドキュメント ホーム

文書、スプレッドシート、プレゼンテーションをオンラインで作成 1/6

文書、スプレッドシート、プレゼンテーションをオンラインで作成

[共有とリアルタイムの共同編集](#)

[ドキュメントを安全に保管、整理](#)

[ドキュメントを閲覧できる人を自由にコントロール](#)

[ユーザー事例](#)

[使ってみる](#)



ベーシックなドキュメントをゼロから作成
箇条書き、並べ替え、表、画像、コメント、数式、フォントやスタイルなど、基本的な編集機能はすべて揃っています。しかも、無料です。

既存のファイルをアップロードして活用
Google ドキュメントでは、DOC、XLS、ODT、ODS、RTF、CSV、PPT などの一般的なファイル形式をサポートしており、他のアプリケーションで作成したファイルを取り込むことができます。

見慣れた操作画面で簡単に編集
ツールバーのボタンをクリックするだけで、太字や下線付き、フォントの変更、数値の書式設定、セルの背景色などを変更できます。

さっそく使ってみる

<http://www.google.com/google-d-s/intl/ja/tour1.html>

Google Drive

The screenshot shows the Google Drive homepage in Japanese. At the top left is the 'Google ドライブ' logo. To the right is a blue button labeled 'ドライブを使う'. Below the logo is a navigation bar with links: '概要' (Overview), '機能' (Features), 'ドライブ アプリ' (Drive App), and 'ヘルプ' (Help). The main content area features a large circular graphic with a play button icon at the top. Inside the circle, the text reads '1 か所であらゆるデータを安全に保管' (Store all your data safely in one place). Below this, smaller text says '写真、動画、ドキュメントなどの大切なファイルを Google ドライブにアップロードしましょう。最大 15 GB の保存容量を無料でご利用いただけます。' (Upload your important files like photos, videos, and documents to Google Drive. You can use up to 15 GB of free storage space). At the bottom of the circle is another blue button labeled 'ドライブを使う'. Below the circle are three small dots, with the first one being filled, indicating the current slide in a sequence.

Google ドライブ

ドライブを使う

概要 機能 ドライブ アプリ ヘルプ

1 か所であらゆるデータを安全に保管

写真、動画、ドキュメントなどの大切なファイルを Google ドライブにアップロードしましょう。最大 15 GB の保存容量を無料でご利用いただけます。

ドライブを使う

<http://www.google.com/intl/ja/drive/about.html>

Google Nexus7

- * カスタマイズ性
 - * マルチユーザー対応
 - * 無線マウス対応
 - * 価格優位性
-
- * セキュリティ問題（ウィルス）
 - * メーカーによる操作性の違い
 - * OSの複数バージョン
 - * ミラーリング（拡大提示）困難

Amazon KindleFireHD



<http://www.youtube.com/watch?v=0rT6HRGg7JU>

Amazon KindleFireHD

- * 価格優位性
- * アプリケーションの少なさ
- * 汎用性の無さ
- * Google Playからの購入不可

Microsoft SurfaceRT



<http://www.youtube.com/watch?v=des3dpKtfIM>

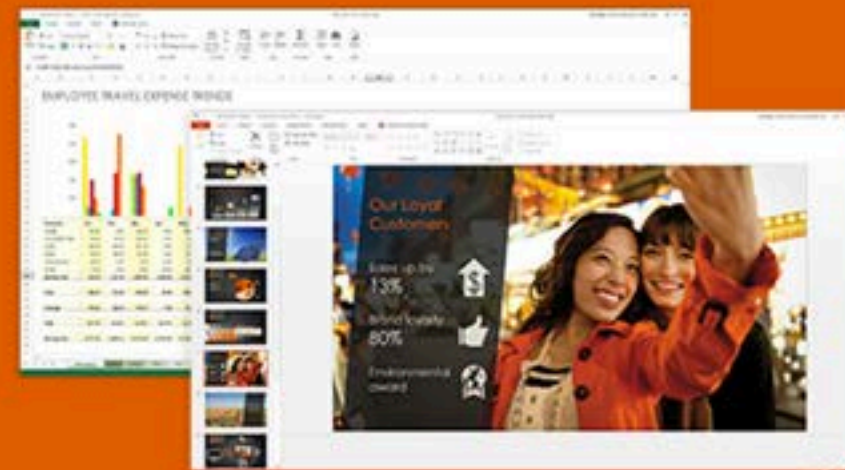
Microsoft Office Web Apps

Office Web Apps

Word、PowerPoint、Excel、OneNote のブラウザー ベースのバージョンで Office ドキュメントにアクセスし、共有する

どこからでもアクセスでき、誰とでも共有できる

- どこにいても、手持ちのデバイスから Office ドキュメントの表示や編集ができます。
- プラットフォーム、デバイス、Office のバージョンを問わず、他のユーザーと連携して作業し、一緒に文書を書いたり、プレゼンテーションを準備したり、スプレッドシートを作成したりメモを取ったりすることができます。
- 文書を Web 上に保存し、他のユーザーと共有できます。共有するユーザーが Office をインストールしていなくてもサポートされるブラウザーがあれば共有できます。



Office Web Apps の使い方

ご家庭や学校で

仕事での利用

<http://office.microsoft.com/ja-jp/web-apps/>

Microsoft SkyDrive

Windows

Windows を使ってみる ダウンロードと購入情報 使い方 サポート

SkyDrive // 比較する モバイル

どこからでもフ
ァイルにアクセ
ス

どこからでもアクセス可能な 7 GB の無料クラウドストレージ。

SkyDrive をダウンロード

佐藤 美智代 さんの SkyD... 8 個のアイテム

OneDrive 2013	ミュージック
スカーフパーク	モバイル アップ
ドキュメント	最新のファイル
スリッパ	

<http://windows.microsoft.com/ja-jp/skydrive/download>

Microsoft SurfaceRT

- * Office(PowerPointの利用)
- * データ共有
- * ミラーリング可
- * アプリケーションの少なさ
- * 既存アプリの利用不可

他の機器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・・・

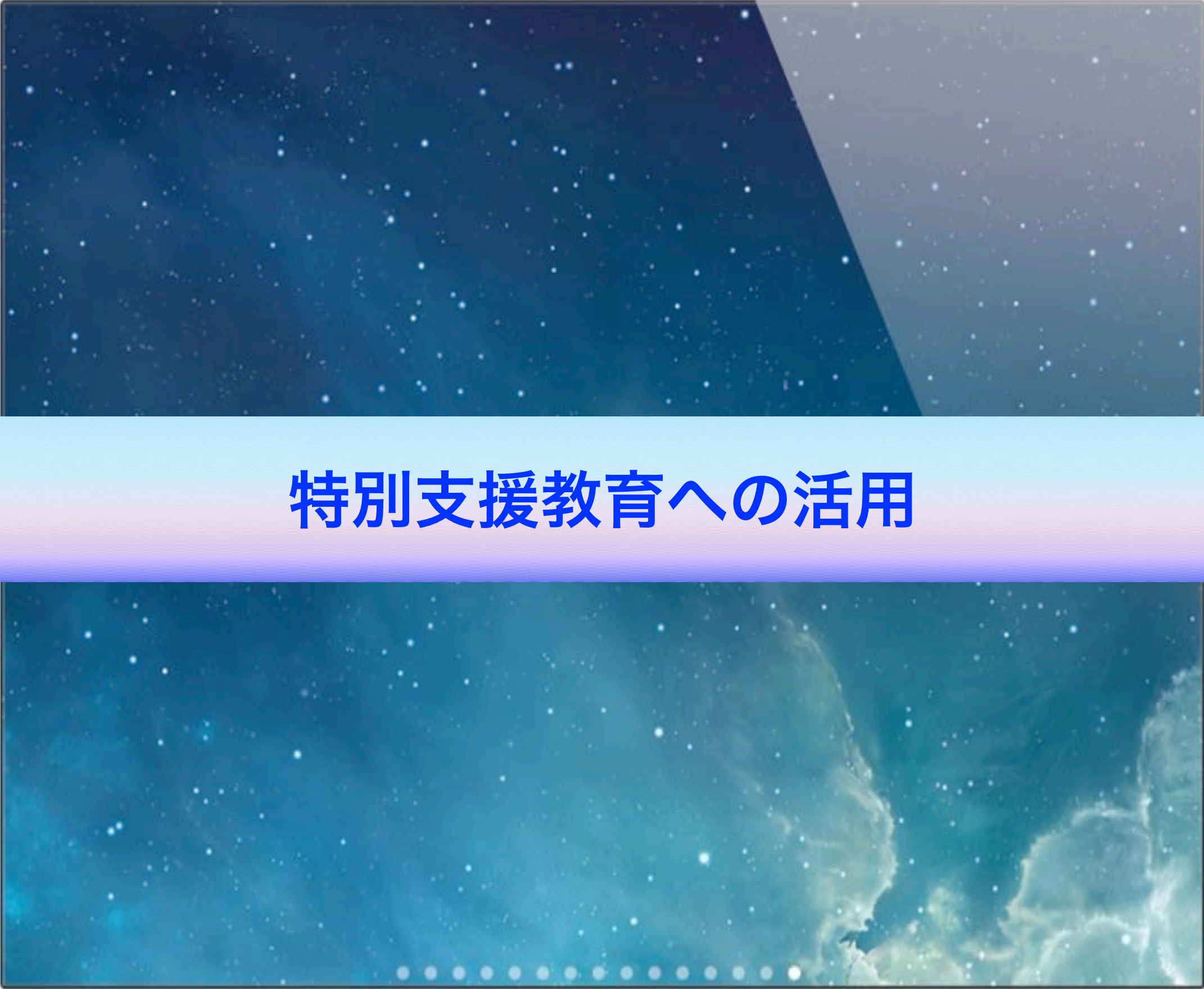
- パソコンとの違い
- デジタルカメラ（ビデオカメラ）との違い
- ラジカセとの違い
- 壁掛け時計との違い
- 内線電話との違い
- 拡大提示装置との違い
- 紙との違い

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
- フロントカメラの活用
- 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、アクセシビリティー)
- 記憶媒体
- 拡大提示
- . . .



特別支援教育への活用

The New York Times

iPadが7歳の障害児の世界を開く

The New York Times



今年で7歳になる
Owen Cain君
は、生まれて間も
ない頃から
debilitating
motor-neuron
diseaseという運
動ニューロンの病
気で全く身体が動
かせない。パソコ
ンのマウスさえも
動かす力のない
Owen君が初めて
操作したのは
iPadだ。

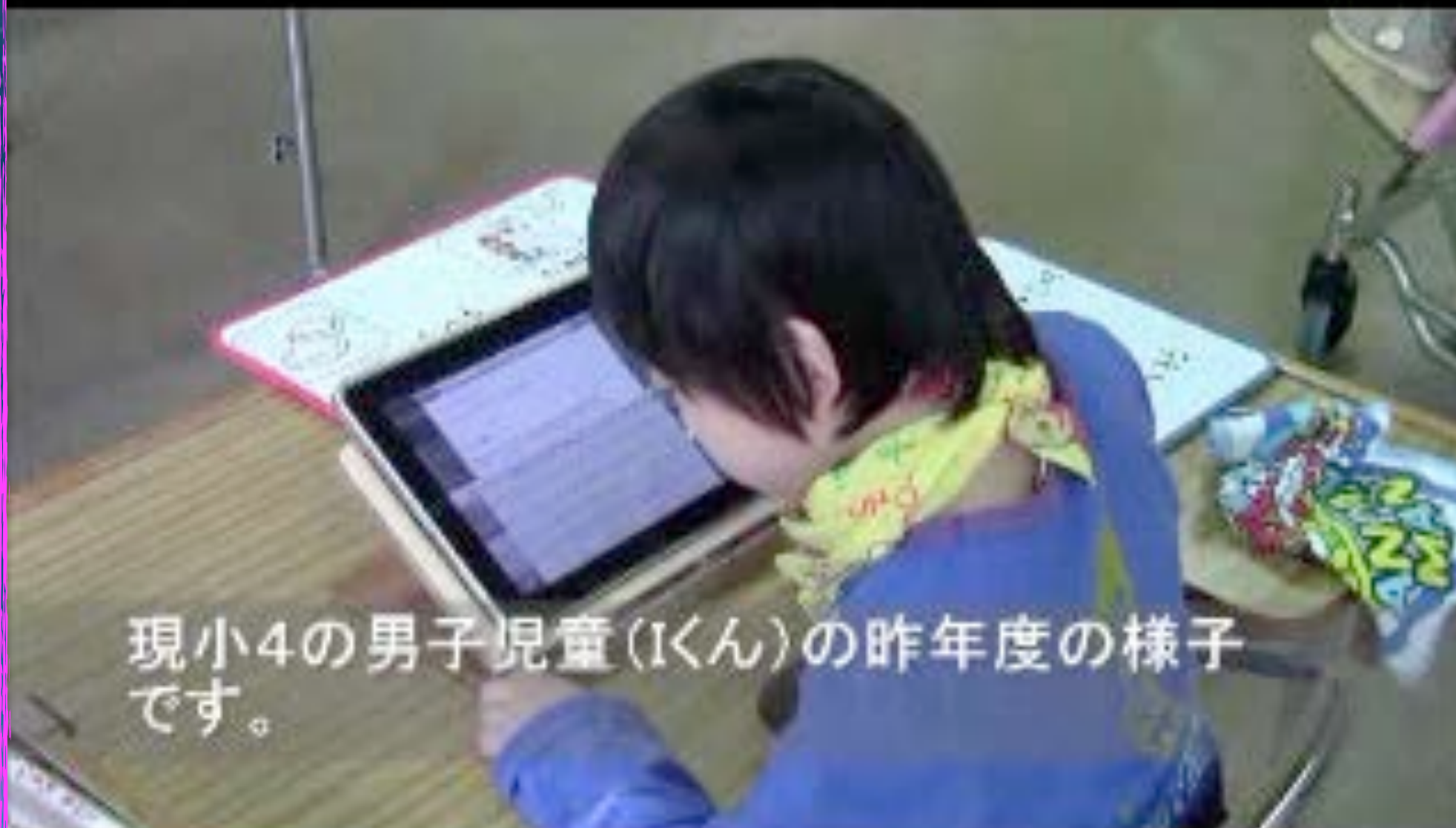
<http://apptoi.com/2010/11/IPAD7/>

障害ある子の生活、iPadが一役



<http://www.asahi.com/news/intro/SEB201210050027.html>

北総合支援学校 紅梅分教室での取り組み



現小4の男子児童(Iくん)の昨年度の様子です。

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

NHK福祉ポータル

ハートネットTV

サイト内を検索

ご意見・ご感想 NHK ONLINE

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

福祉番組一覧

ホーム > 放送カレンダー > タブレットが学習障害児の未来を変える

放送日は毎週月曜から木曜の午後8時～8時29分、再放送は翌週午後1時5分～1時34分

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。

読み書きが苦手で、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

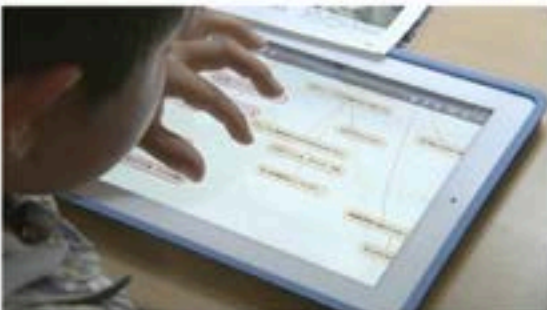
関連情報

番組へのご意見・メッセージ募集

メール
[「番組へのお便り」フォーム](#)

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続き募集しています。
※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。





iPadで漢字の練習をするトモナオ君＝
奈良市

学びたい。：2 漢字も計算もiPadでできた

(2013年5月8日)

板書や連絡はiPadで撮影。自信がつき、
学級の書記係に立候補した。「最近思うん
や。鉛筆で書けることより、読んで意味がわ
かることの方が大切やって」

て」

奈良市在住の小学6年生、トモナオ君（11）はそう言う。

部屋には、大きな望遠鏡と小惑星探査機「はやぶさ」のポスター。本棚には「地球の鉱物」「宇宙の誕生」「原子力発電のすべて」など、科学の本がずらり。「でもいま一番好きなのはこれ！」と見せたのは、iPadの中のデジタル本。米ハーバード大のマイケル・サンデル教授の「これからの『正義』の話をしよう」と高校の化学の教科書が、お気に入りという。

トモナオ君は「読み書き」が苦手だ。鉛筆で「本当はこうだった」を書くと、「当」が鏡文字に「だった」は「たった」になってしまう。見え方も違う。「iPad」が「iPab」、「へんてこ」が「こてんへ」に見え、間違いに気づかない。

6歳のときにアスペルガー症候群と診断された。小1では、平仮名のなぞり書きの宿題ができず、毎晩11時過ぎまで親子で泣きながらやった。マスの大きなノートでないと数字も書けない。文字が混乱するから音読も苦手。授業ではぼーっとするしかなかった。

「誰もがができることが僕にはできない」



化石のコレクションを手にするタイチ君＝
千葉県

学びたい。：5 板書は撮影、質問する余裕も

(20

4年の2学期からはiPadで自分で撮影する許可も出た。「iPadは、ふつうのカメラより画面が大きくて撮りやすいし、拡大できるので文字も見やすい」

から出たクリノイドで……」

千葉県の小学5年生、タイチ君（10）は、化石のコレクションの話を始めると止まらない。毎日少しずつ、iPadで化石紹介の映像を作っている。

目の焦点を合わせづらく、幼いころから通院しているが、今も読み書きがとても遅い。書き写しはとくに苦手。教科書や板書の通りに書いているつもりでも、同じ言葉や文字、段落を何度も書いてしまい、間違いに気づかない。

1～2年のころは、板書を書き写すのが休み時間にずれ込んだ。途中で黒板を消されてしまうこともあった。黒板から目を離さず、ノートの上で手だけを動かす方法も自分なりに試みた。でも、書いた文字がぐちゃぐちゃで読めない。

筆算もケタをうまくそろえることができない。大きなマスのノートに、線を引いて書いても、やっぱり混乱する。

3年の夏。見かねた母（41）が、特別支援学級へ編入してもらうよう学校に持ちかけ

「Dragon Dictationは、音声入力アプリです。私も書くことがしんどいとき、これを使って声で入力します。書くのが苦手な人におすすめです」

(いま子どもたちは)学びたい。:7 受け入れられる学校、どこに

朝日新聞デジタル 5月17日(金)16時0分配信 (有料記事)

< 1/2 >

No. 521



iPadで考えを整理するナナミさん＝島根県

小学校や特別支援学校の教員、親子を集めたiPadの教育講習会が、島根県内で毎月開かれている。ナナミさん(18)はそこで毎回、講師のアシスタントを務める。iPadの操作やアプリに詳しいのだ。

「Dragon Dictationは、音声入力アプリです。私も書くことがしんどいとき、これを使って声で入力します。書くのが苦手な人におすすめです」

「こっちはCheck! Lite。『毎朝7時起床』『食べ過ぎない』といった目標を入力し、結果をカレンダーに打ち込んでいくと、5段階評

価などで達成率を教えてください。……

DO-IT (Diversity, Opportunities, Internetworking and Technology) Japanとは



DO-IT Japanプログラムは、全国から選抜された障害のある、あるいは病気を抱えた小中高校生、大学生の高等教育への進学とその後の就労への移行を支援することで、将来の社会のリーダーとなる人材を養成することを目的としたプログラムです。

障害についての理解を深めること、テクノロジーの活用を中心とした障害に対する環境調整の方法を知ること、障害と必要な合理的配慮について周囲へ適切に説明する方法（セルフ・アドボカシー）を学ぶこと、リーダーシップに関する経験や、将来の自立した生活と学習に関する経験を積むこと等、さまざまなプログラムが提供されます（詳細は「[プログラム](#)」および「[年次レポート](#)」をご覧ください）。

NEWS RELEASE

新着情報



2013年4月18日

「DO-IT School」プロジェクト 実証研究参加教員・指導者を募集

2013年4月17日

ウェブサイトをリニューアルしました！



電子情報支援技術の
検索データベースは
AT2ED.jp へ



アクセシビリティ製品・活用情報
「マイクロソフト アクセシビリティ」

<http://doit-japan.org/doit/>

ハイブリッド・
キッズ・アカデミー

よくある質問 お問い合わせ お申し込み

検索



テクノロジーの力で、自信を取り戻す



ハイブリッド・キッズ・
アカデミーとは？



illustration : Yasuhiko Suzuki

組織情報 フロアバーシーホロミー リンク

(C)2013 Hybrid Kids Academy

<http://buriki.kokoro-rb.jp/>

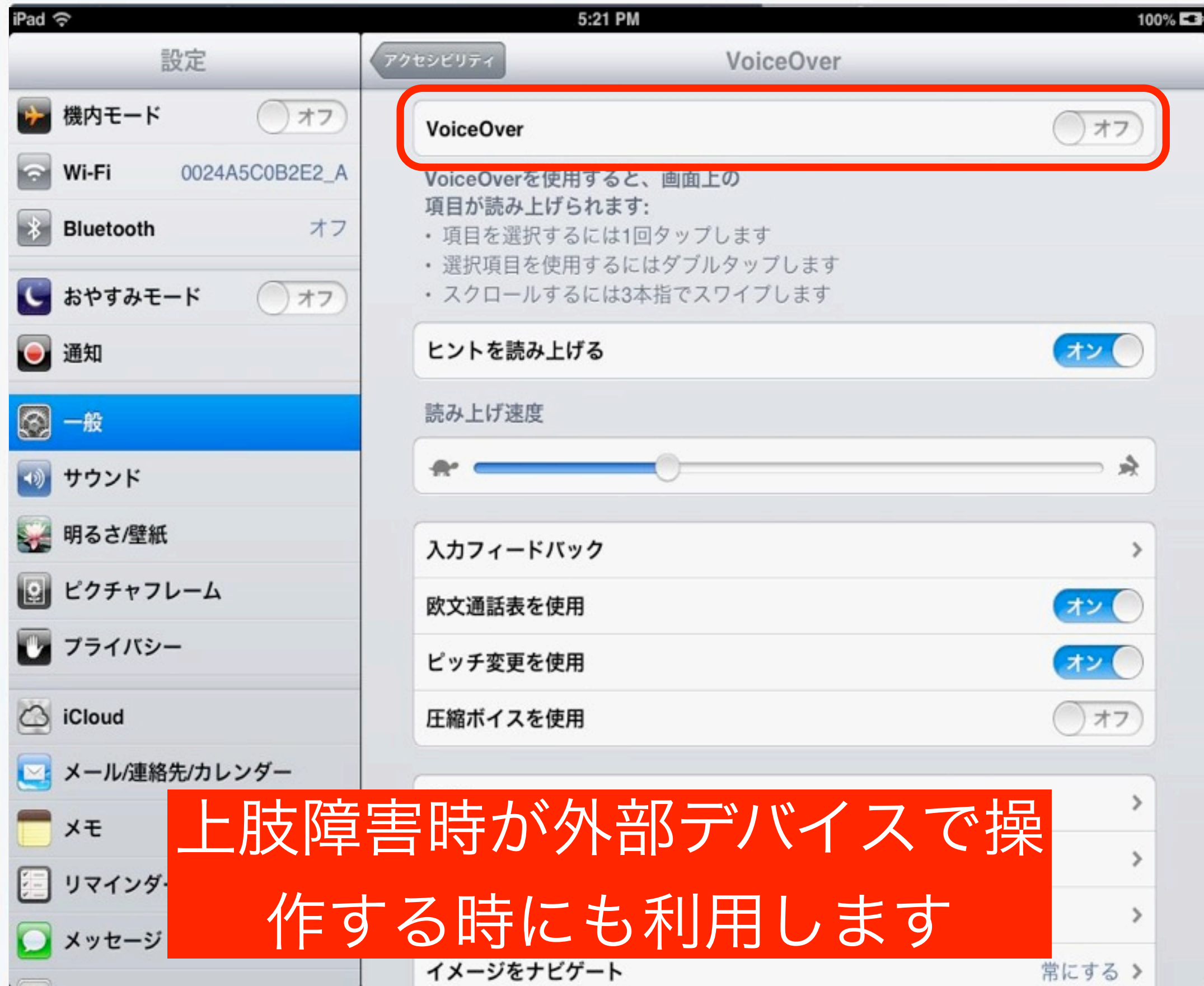


具体的にしてみましょう！

視覚障害

あらゆる情報を音に変換

<http://www.apple.com/jp/accessibility/voiceover/>





ズーム機能

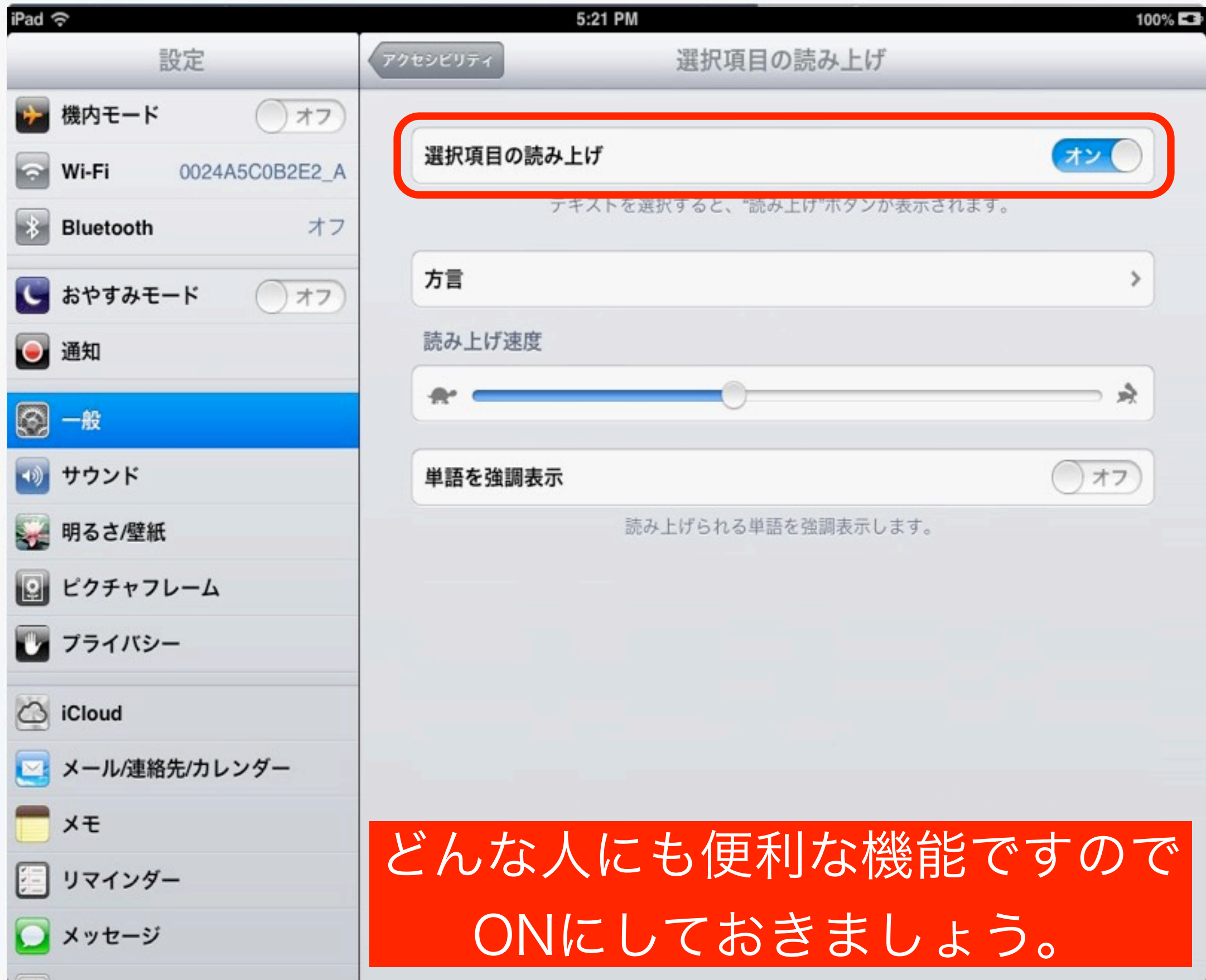
オン

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











iPad

6:35 PM

100%



Timer 1



Timer 2



Timer 3



天気

Zoom1



iMag



iCanSee Free



Magnifier



明るく大きく



でか文字



優しいルーペ



虫メガネ



天気



Twitter



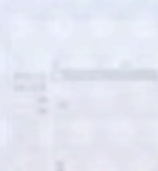
Facebook



iMessage



Feedly



Facebook



Replay



小さな文字が見えにくい子・読みにくい子

この開発者による他の App を見る

目に優しいルーペ

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。



詳細

iPad 部門ランキング最高 4 位！
3/26 AppRank で紹介して頂きました。
[sky-nexus Web サイト](#) • [目に優しいルーペ のサポート](#)

[さらに見る](#)

スクリーンショット



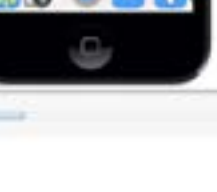
フォーカスロックで
目に優しい！



バッテリー消費を抑える
スナップショット



静音スナップショット



1タップで
フォーカスロック

要件: iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPad touch (第5世代)、iPad (3rd generation)、iPad Wi-Fi + 4G、iPad (4th generation)、iPad Wi-Fi + Cellular (4th generation)、iPad mini、および iPad mini Wi-Fi + Cellular に対応。iOS 5.1 以降が必要。iPhone 5 用に最適化済み。

カスタマーレビュー

現在のバージョン:
★★★★☆ 15 件の評価

トップアドオン

1. 広告の非表示... ¥120

カスタマーレビュー

見やすい ★★★★★
レビュー: totomonek
画像が綺麗で見やすい。

この開発者による他の App を見る

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。

詳細
「明るく大きく」は、老眼や目の病気で小さな文字などが読みにくい人へのための読字補助ツールです。人は誰でも加齢と共に目の生理機能が衰え、小さな字が読みにくく、視界も狭くなります。また、白内障や近視など、目の病気が原因で文字が読みにくくなることもあります。

[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 2.0 の新機能
「明るく大きく」が全面改訂され、バージョン2.0になりました。
このバージョンには、目の病気などで視力が弱い人への補助するための様々な機能が盛り込まれています。

無料
カテゴリ: **ライフスタイル**
更新: 2012年12月13日
バージョン: 2.0
サイズ: 5.2 MB
販売元: Kazunori Asada
© 2012 Kazunori Asada
[4+ 評価](#)

要件: iPhone 3GS, iPhone 4, iPhone 4S, iPhone 5, iPod touch (第4世代), iPod touch (第5世代), iPad 2 Wi-Fi, iPad (第1世代), iPad 2 Wi-Fi + 3G, iPad (3rd generation), iPad Wi-Fi + 4G, iPad (4th generation), iPad Wi-Fi + Cellular (4th generation), iPad mini, 第2世代 iPad mini Wi-Fi + Cellular に対応。iOS 5.0 以降が必要
iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価
現在のバージョン:
★★★★☆ 3 件の評価
全てのバージョン:
★★★★★ 45 件の評価

Kazunori Asada のその他の App

拡大鏡やコントラスト補正⇒そのまま保存も簡単

TapTapSee

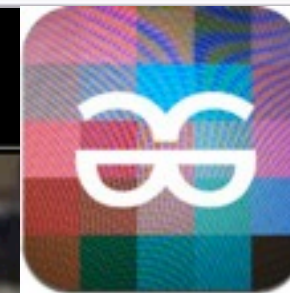


写真1は
サントリー
ビールです

再読み上げ

カメラロール

共有



5:57 PM

<https://itunes.apple.com/jp/app/taptapsee-shi-jue-zhang-hai/id567635020?mt=8>

100%
倍速

VOD



これは、私(わたし)が小さいときに、村の茂平(もへい)というおじいさんからきいたお話です。

むかしは、私たちの村のちかくの、中山(なかやま)というところに小さなお城があって、中山さまというおとの
さまが、おられたそうです。



その中山から、少しはなれた山の中に、「ごん狐(ぎつね)」という狐がいました。ごんは、一人(ひとり)ぼっち



<https://itunes.apple.com/jp/app/vod/id335608379?mt=8>

【カンヌ受賞】これはステキ！視覚障害者とボランティアがつながるiPhoneアプリ

ツイート 132

いいね！ 498

+1 13

チェック

Share

41

2013.06.22 03:00 記者：iPhone女史 カテゴリー：デジタル タグ：iPhone女史

▶ **本当に薄毛で悩んでいる方に朗報**

40代以上のリピーター急増中の育毛剤！効果が無ければ全額返金

529270.com

インタレストマッチー 広告の掲載について



フランス・カンヌで第60回「カンヌライオンズ国際クリエイティビティ・フェスティバル（Cannes Lions International Festival of Creativity）」が16日からスタート。ダイレクト部門でゴールドを受賞したiPhoneアプリを使った素敵なキャンペーンを紹介します。

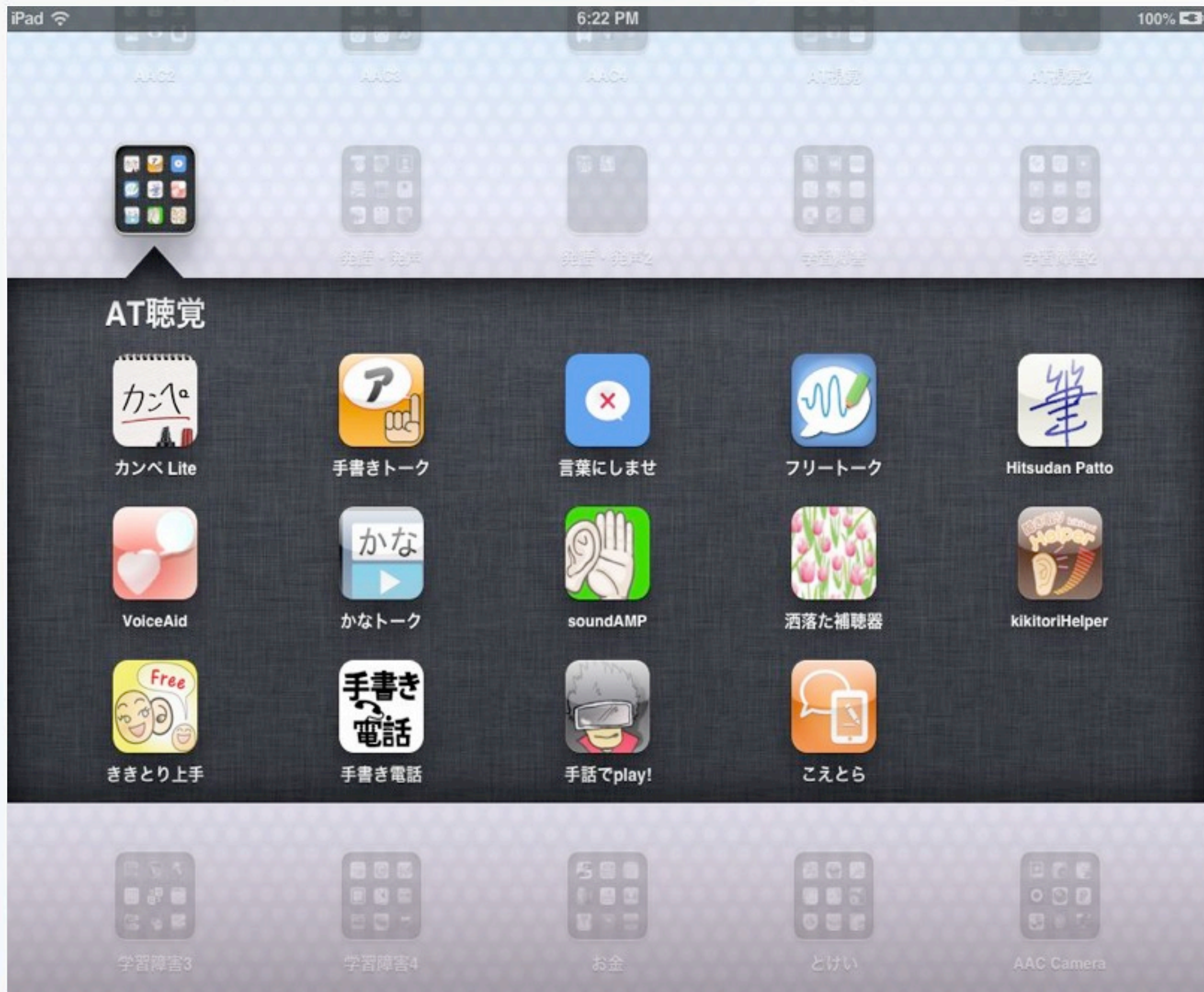
<http://getnews.jp/archives/365337>

聴覚障害

あらゆる情報を文字に変換

<http://www.apple.com/jp/accessibility/ipad/hearing.html>





手書き

ホワイトボード

開発: BOC 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。

詳細

AppStore iPad無料アプリ総合1位記録!
「iTunes Rewind 2011」にてiPad無料アプリ「ホワイトボード」が1位に輝きました!

BOC Co.,LTD Web サイト・ ホワイトボード のサポート・

バージョン 1.5.7 の新機能
・バグ修正

iPad スクリーンショット

無料
カテゴリ: コーディネーション
更新: 2013年3月6日
バージョン: 1.5.7
サイズ: 0.9 MB
言語: 英語
開発元: BANK OF CONTENTS Co., LTD
© BOC Co., LTD
4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 4.1 以降が必要

カスタマー評価
現在のバージョン: ★★★★★ 26 件の評価
全てのバージョン: ★★★★★ 1643 件の評価

トップアドオン
1. 広告表示 ¥85

BOC Co.,LTDによる iPad App

iPhone iPad edition
iTunes で見る・

筆談バット

開発: Catalysttwo Limited

App を購入。ダウンロードするには iTunes を開いてください。

詳細

みんなの声を届けて! だれかが受けるウェブコンクール
<http://daremoqa.jp/>

Catalysttwo Limited Web サイト・ 筆談バットのサポート・

バージョン 1.1.1 の新機能
無内容で起動したときに色があましく表示されないバグを修正

iPad スクリーンショット

無料
カテゴリ: 仕事効率化
更新: 2010年7月29日
バージョン: 1.1.1
サイズ: 0.1 MB
開発元: Catalysttwo Limited
© Catalysttwo Ltd
4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 3.2 以降が必要

カスタマー評価
現在のバージョン: ★★★★★ 135 件の評価
全てのバージョン: ★★★★★ 225 件の評価

Catalysttwo Limitedによる iPad App

CCal 11 - 多機能カレンダー
iTunes で見る・

AAライブラリー
iTunes で見る・

カスタマーレビュー
11/20/11
★★★★★

画像に簡単もメモ書きできます

こえとら

開発: NICT

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: [ライフスタイル](#)

更新: 2013年7月3日

バージョン: 2.1

サイズ: 25.4 MB

言語: 日本語、英語

販売元: NICT

© 2013 NICT

[4+ 評価](#)

条件: iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPod touch (第3世代)、iPod touch (第4世代)、iPod touch (第5世代)、およびiPad に対応。iOS 5.1以降が必要 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:

5.0 (1件の評価)

詳細

聴障者と健聴者のコミュニケーションをサポートするアプリです。

聴障者が健聴者とコミュニケーションする方法としては筆談が一般的ですが、時間がかかる、面倒などの理由で、聴障者が必要な情報を得られないことがあります。

「こえとら」では音声認識技術や音声合成技術を活用することによりスムーズなコミュニケーションを支援します。

以下の特徴があります。

- 1) 音声でも入力できます
キーボードで文を打たなくても音声で入力することができます。
 - ・手話ができない人と簡単に会話できます
 - ・文字入力に慣れていない人でも簡単に使えます
- 2) 文を音声で伝えることができます
相手の人が文字を読まなくても伝わります。
 - ・音声で伝えることで会話がスムーズに進みます
 - ・目の不自由な人と会話することができます
- 3) 誰でも簡単に操作できます
スマートフォンに不慣れな人でも簡単に応答することができます。
 - ・初めての人でもボタンを押すだけで直感的に使えます
 - ・絵や地図で示して情報を伝えることができます
- 4) 定型文の登録と利用ができます
よく使う文を定型文として登録しておけば、すばやく呼び出して使うことができます。
 - ・定型文を選択するだけなので、入力する手間が省けます
 - ・種類別に分類でき、使いたい定型文をスムーズに選択できます
 - ・より便利に使うための機能付きで、自分に合った設定が出来ます
- 5) 絵文字で感情や季節を表現できます
絵文字を使うことで感情なども相手に伝えることができます。
 - ・絵文字を使うことで文の入力を減らすことができます
 - ・アプリを使い込むことで使える絵文字の種類が増えます
 - ・使える絵文字をランキング画面でチェックしてください
- 6) 複数台の端末を接続して会話ができます
複数台の端末をお互い接続し合うことで各端末で会話出来ます。
 - ・耳が聞こえない人も手話ができない人も各自の端末をつないで同時に会話できます
 - ・各自の端末をつなぐことで、自分で作成した定型文を利用できます
 - ・それぞれの端末に会話の履歴が残ります

フリートーク



おかえり

きょうはなにをしたの？



ぶらんこ



イメージ設定

キーボード

手書き

イメージ設定

Rec

向き切替



<https://itunes.apple.com/jp/app/furitoku/id508697587?mt=8>

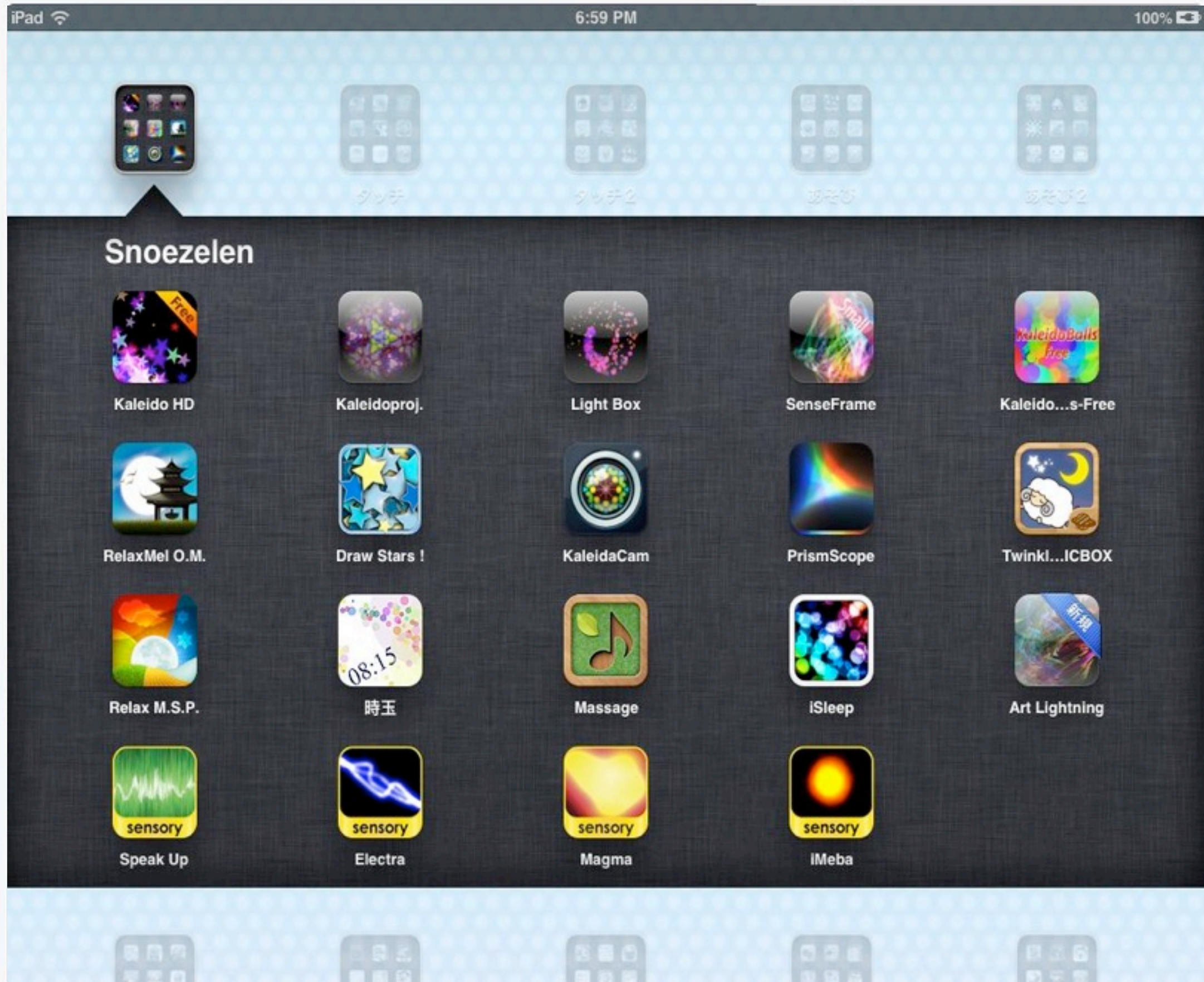
知的障害

視覚・聴覚でアプローチ

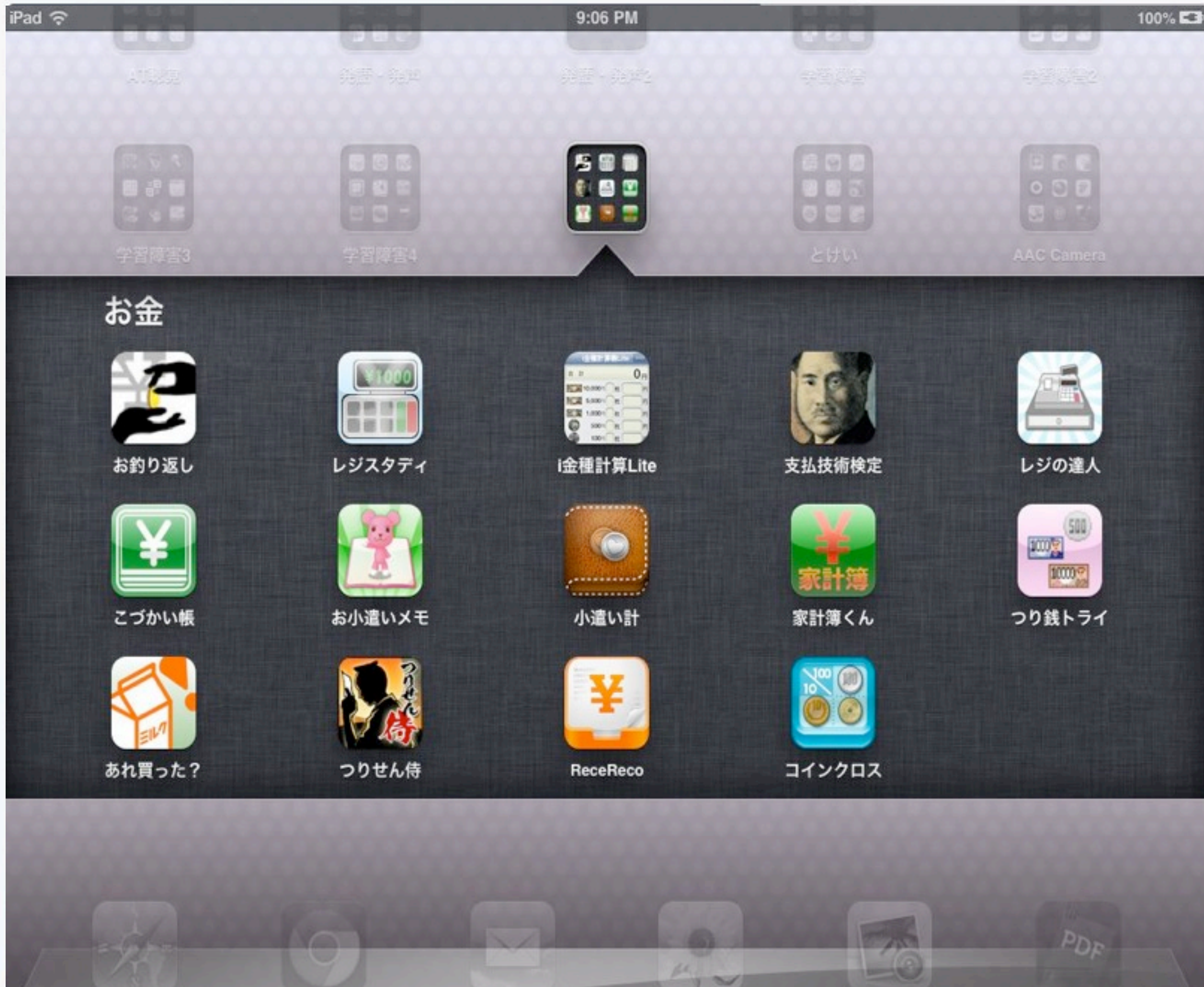
http://support.apple.com/kb/HT5509?viewlocale=ja_JP

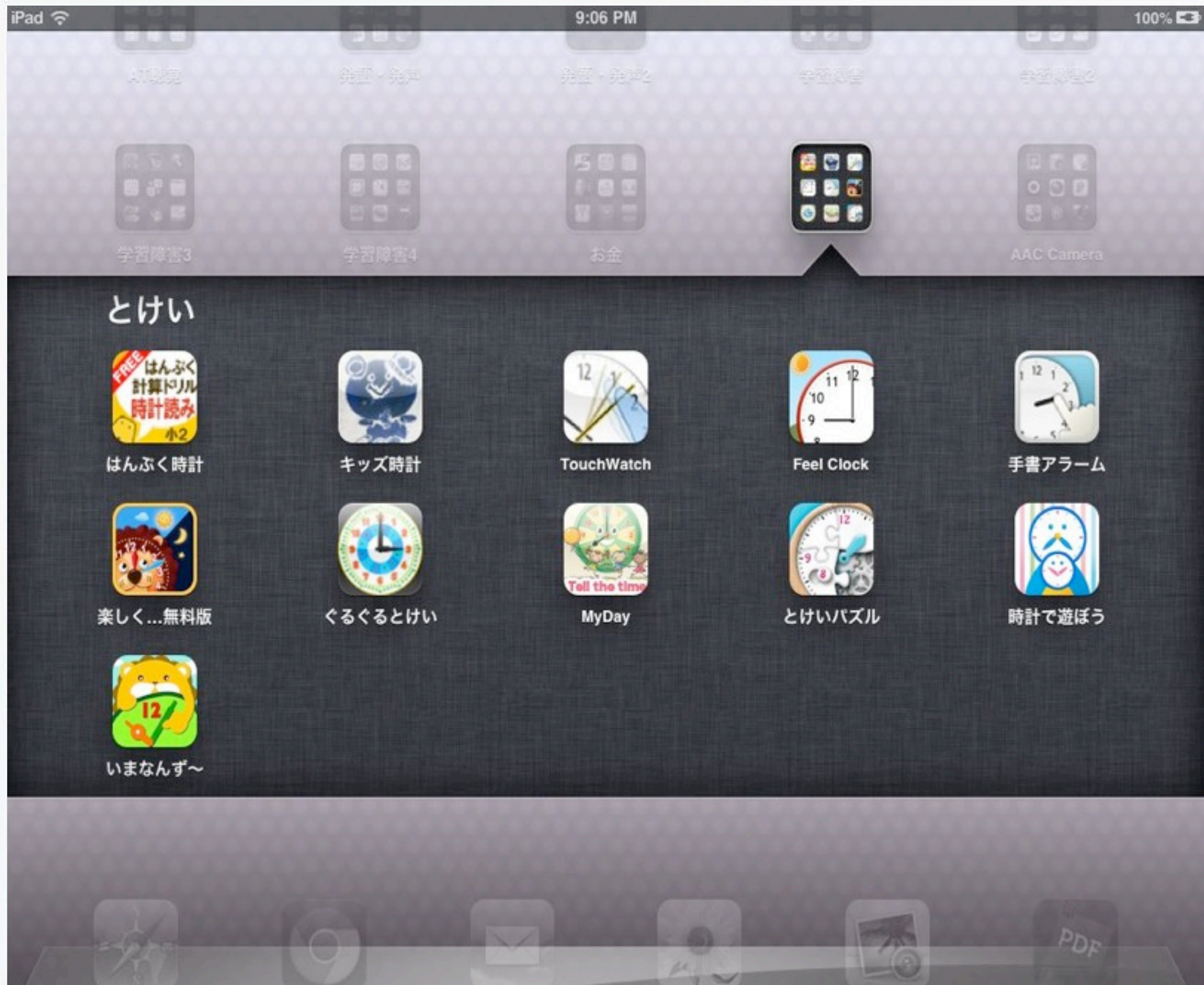












iPad

7:07 PM

100%



VOCAL



VOCAL2



VOCAL3



AAC2

作る絵本



しりとり



フォト



StoryKit



Our Story



らくらく絵本



TalkingBook



ぼいびく



これなあに?



Text2Pic



Mooklet



Talk Touch



Use 2 Talk



PicCardMaker



AAC2



AAC3



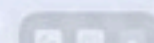
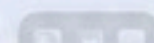
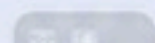
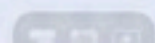
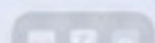
AAC4



AAC5



AAC6



YouTube (Safari)



Safari.

インターネットへの接続も簡単です



みんなの大好きなアプリ
YouTubeは動画の投稿サ
イトです

見たいキャラクターや電
車の映像などが沢山見つ
かります。

キーワードを予めお気に
入りに登録しておけば、文
字入力の出来ない子供で
も使えます。

iBooks



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にも可能です。

お気に入りをホーム画面に追加





自閉症・発達障害など





iPad

7:07 PM

100%



VOCA



VOCA2



VOCA3



Flashcards



iWorkNote!



Choice...reator



all-inメモ



DCell Voice



Flashcard 2012



urTalker Pro



おやことば



AAC2



AAC3



AAC4



ATC1



ATC2



ATC3



発音 - 発声



発音 - 発声2



学習指導書



学習指導書2



Timer1



Lotus



プレゼン



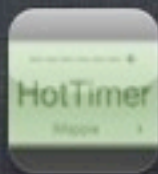
LabTimer



Buggy



RClockFree



HotTimer



Timer+



Concentrate!



WTimer



マイ・...ロック



ChronoWatch



LED Timer



リアル砂時計



LoopTimer



Countdown



Pronto



Stopwatch



楽タイマー



LicketySplitLite



Timer



思考をまとめる

SimpleMind+ (マインドマップ)

開発: xpt Software & Consulting B.V.
App を購入。ダウンロードするには iTunes を開いてください。



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

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

バージョン 1.6.9 の新機能
マイナーなバグの修正。
設定画面追加。

スクリーンショット



iPhone | iPad

無料
カテゴリ: 仕事効率化
更新: 2013年4月22日
バージョン: 1.6.9
サイズ: 5.0 MB
言語: 日本語, オランダ, ドイツ語, 英語, 韓国語
販売元: xpt Software & Consulting B.V.
© 2009-2013 SimpleApps
4+ 評価

条件: iPhone, iPod touch および iPad 互換 iOS 4.3 以降が必要 iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価
現在のバージョン:
★★★★ 40 件の評価
全てのバージョン:
★★★★ 1659 件の評価

トップアドオン
1. 完全版へのアップ... ¥450

xpt Software & Consulting B.V. のその他の App

UPAD

開発: PockeySoft
App を購入。ダウンロードするには iTunes を開いてください。



詳細
紙面の手書きアプリケーション UPAD。紙へ書くように自由に書いてください。紙上で、打ち合わせの中で、クライアントミーティング、授業生活の中で、ノートが必要な場面にはいつでも UPAD が一助になります。

PockeySoft Web サイト • UPAD のサポート • ...さらに見る

バージョン 2.11 の新機能
2.11
— テキスト入力時セーブされないエラーの修正
— フローティングツールバー エラー修正

¥450
カテゴリ: 仕事効率化
更新: 2013年1月24日
バージョン: 2.11
サイズ: 41.6 MB
販売元: kim genie
© PockeySoft
4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 5.0 以降が必要

カスタマー評価
現在のバージョン:
★★★★ 40 件の評価
全てのバージョン:
★★★★ 1084 件の評価

PockeySoft による iPad App
iColoringbook HD 3.0 ¥1
iTunes で見る •
iColoringbook HD 3 Lite ¥1
iTunes で見る •

iPad スクリーンショット



マインドマップや手書きメモなど思いついたらすぐ記録

きれいに書く

MyScript Calculator

開発: Vision Objects

App を購入。ダウンロードするには iTunes を開いてください。



詳細

MyScript® Calculator があれば、手書きを通して自然に数学演算を実行できます。
 “iPhone または iPad で使える無料の手書き電卓”
 シンプルで使いやすく、しかも高機能です。画面上に数式を書くだけで、MyScript テクノロジにより記号や数値

[Vision Objects Web サイト](#)・ [MyScript Calculator のサポート](#)・ [...さらに見る](#)

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カレンダーのバグを修正しました。直ちにこのアプリケーションの正しい動作を保証するため、このビルド（またはそれ以降）にアップデートしてください。

[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3月18日
 バージョン: 1.1.2
 サイズ: 18.3 MB
 言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、繁体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語
 開発元: Vision Objects
 © Vision Objects
[4+ 評価](#)

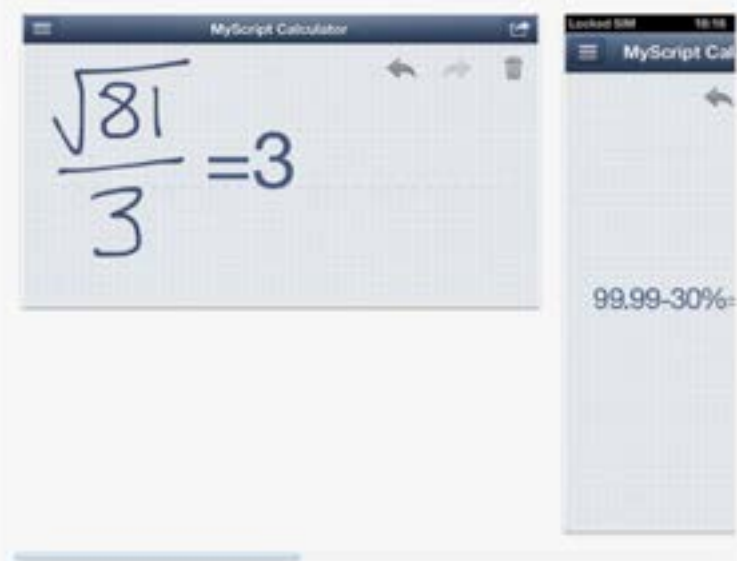
条件: iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPad touch (第3世代)、iPad touch (第4世代)、iPad touch (第5世代)、およびiPad に対応。iOS 6.0 以降が必要
 iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン:
 ★★★★★ 438 件の評価
 全てのバージョン:
 ★★★★★ 2274 件の評価

Vision Objectsのその他の App

スクリーンショット



MyScript Memo

開発: Vision Objects

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5月22日
 バージョン: 2.2.1
 サイズ: 25.7 MB
 言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、繁体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語
 開発元: Vision Objects
 © Vision Objects
[4+ 評価](#)

条件: iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPad touch (第3世代)、iPad touch (第4世代)、iPad touch (第5世代)、およびiPad に対応。iOS 5.0 以降が必要 iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン:
 ★★★★★ 20 件の評価
 全てのバージョン:
 ★★★★★ 138 件の評価

トップアドオン

1. license to unle... ¥250

詳細

With MyScript Memo, take your notes on the go using your handwriting and convert them to digital text that you can export and share with Evernote®, Facebook®, Twitter®, Gmail or copy/paste to any other text application. MyScript Memo is available in 31 recognition

[Vision Objects Web サイト](#)・ [MyScript Memo のサポート](#)・ [アプリケーション使用 ...さらに見る](#)
[許諾契約](#)・

バージョン 2.2.1 の新機能

New in Version 2.2.1
 - Fix export to Evernote bug

[...さらに見る](#)

スクリーンショット



カレンダー



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



リマインダー

覚えられない行事はリマインダーに登録



というっかり、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。

マップ

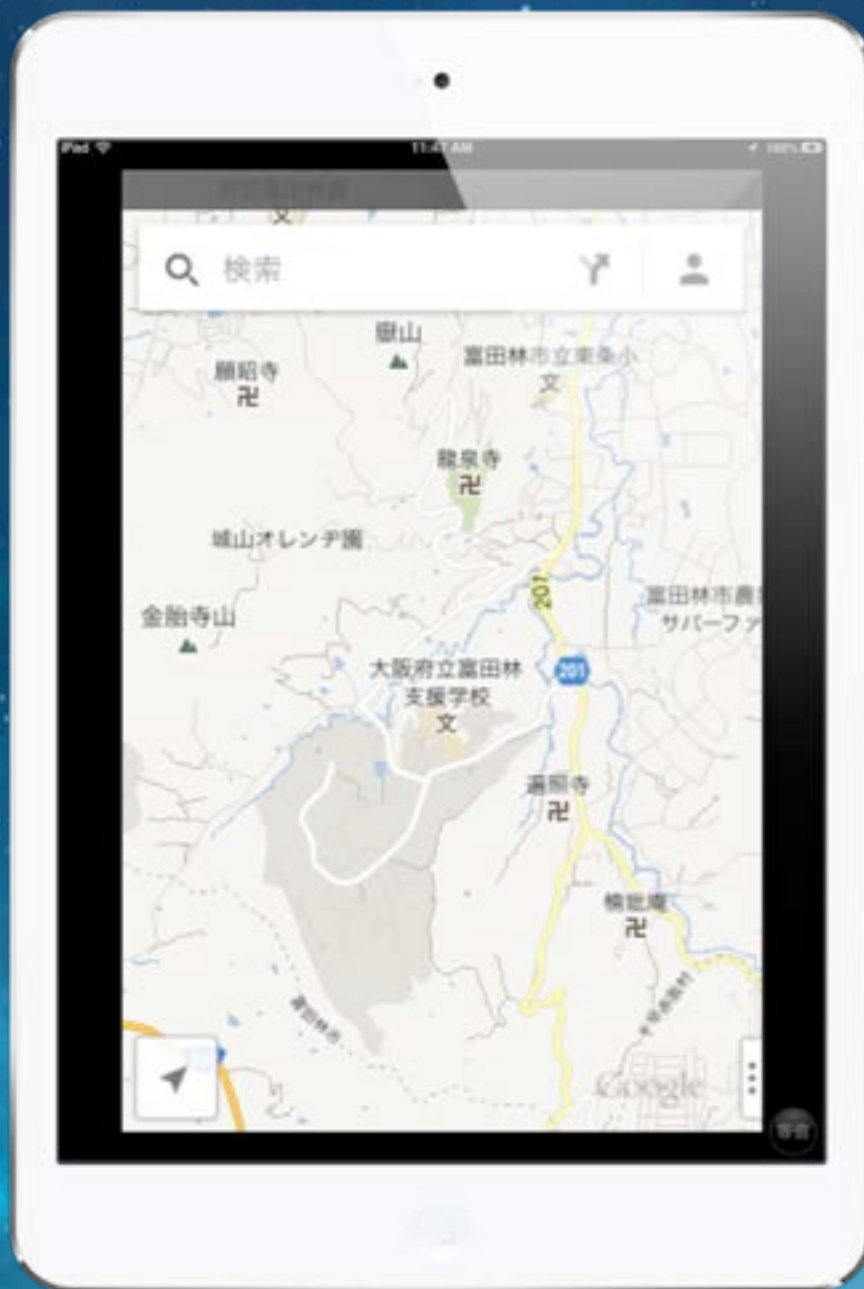


何処にいるのか、どうやって行くのかはマップ

ルート案内機能。

曲がり角に近づくと、マップが音声で方向を知らせるので、道路から目を離す必要はありません。3Dビューでは、サインと矢印が目的地までの道のりをわかりやすく表示します。

Google Mapsがおすすめ！



ディスレクシア



カメラ

カメラ

書くことが難しければカメラでさっと撮影



フロント（手前）カメラ

リア（後ろ）カメラどちら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。

■ ピント調節



画面をタップすることでピント調節が可能です

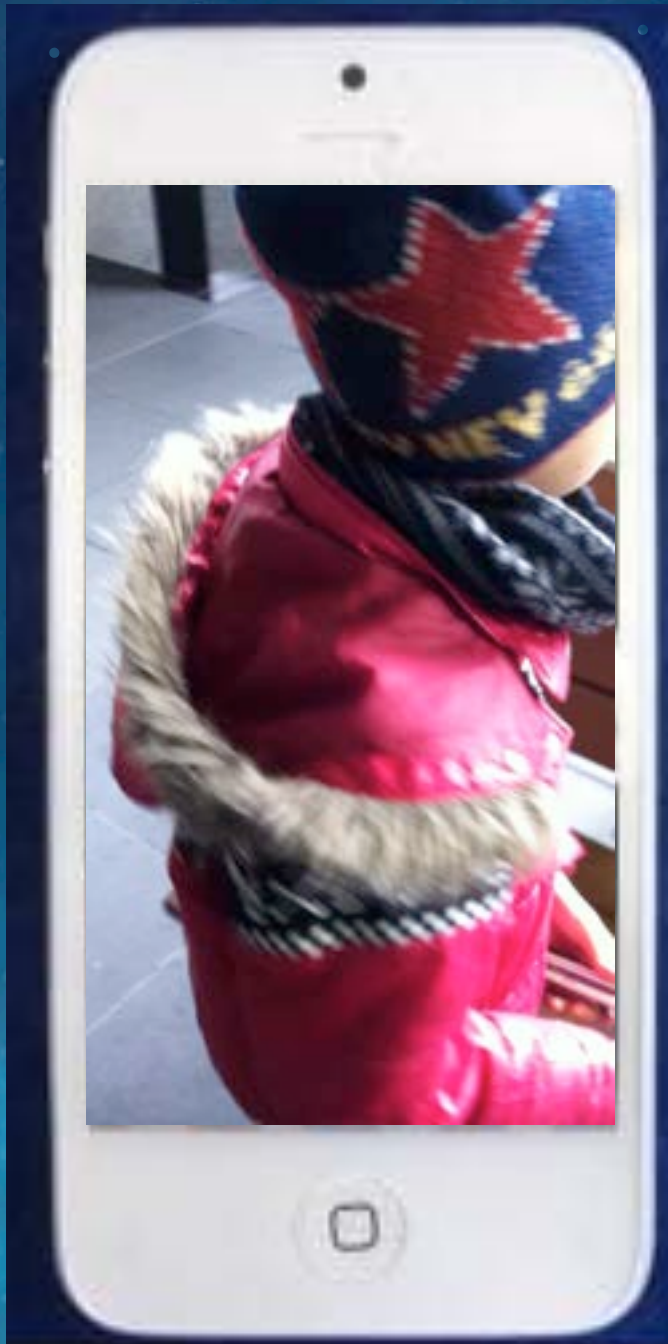
■ デジタルズーム



画面をピンチ操作することで、デジタルズームをすることができます

ビデオ

先生の話まで記録したければビデオ



授業の内容が記憶することが苦手であれば、
さっとその場でビデオ録画しておきましょう。
視覚と聴覚から振り返ります。

また、図工、体育、音楽などの教材作りにも
簡単利用出来ますね！



アクセシビリティ

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。



メモ

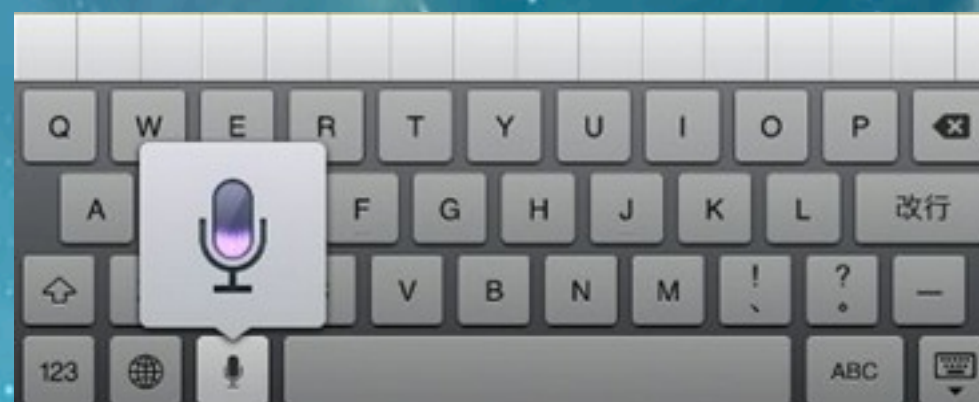
メモ

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



文字が読みやすくなる・要らない情報を削除する

白板会議室 for iOS

開発: ELECOM 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。



詳細

「白板会議室」は、撮影したホワイトボードの写真内から、ホワイトボードの部分のみを自動的に認識し、斜め補正を施すことが可能です。認識できない場合でも、拡大鏡を用ながら手動に取り込み後の調整を行うことができます。コントラスト調整や回転も可能です。また、撮影した写真は議事録を含めたPDF形式でメールに添付、送信も可能です。

[ELECOM CO.,LTD. Web サイト](#)・[白板会議室 for iOS のサポート](#)・[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.2 の新機能

iOS6/iPhone5に対応しました。

無料

カテゴリ: 仕事効率化
更新: 2012年10月16日
バージョン: 1.0.2
サイズ: 12.2 MB
販売元: ELECOM CO.,LTD.
© COPYRIGHT 2012 ELECOM CO.,LTD. ALL RIGHTS RESERVED.
4+ 評価

要件: iPhone, iPod touch および iPad 互換 iOS 4.0 以降が必要

カスタマー評価

このアプリケーションの発行バージョンの平均評価は5.0です。十分なデータがありません。全てのバージョン: **** 12 件の評価

トップアドオン

1. 白板会議室 ライセンス ¥250

ELECOM CO.,LTD.による iPhone App

CamScanner HD

開発: IntSig Information 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。



詳細

・全世界4000万人以上のユーザーが愛用！
・App Store 2011年ベストセラーアプリ
・App Store2012年度セールスサポート有給アプリケーション

[IntSig Information Co.,Ltd Web サイト](#)・[CamScanner HD のサポート](#)・[...さらに見る](#)

バージョン 2.1.0.1 の新機能

本機能を修正。

無料

カテゴリ: 仕事効率化
更新: 2013年5月22日
バージョン: 2.1.0.1
サイズ: 11.2 MB
言語: 日本語, ドイツ語, フランス語, 韓国語や英語, 繁体字や簡体語, 英語, 韓国語
販売元: IntSig Information Co.,Ltd
© 2013 IntSig Information Co., Ltd
4+ 評価

要件: iPad 2 Wi-Fi, iPad 2 Wi-Fi + 3G, iPad (2nd generation), iPad Wi-Fi + 4G, iPad (4th generation), iPad Wi-Fi + Cellular (4th generation), iPad mini, および iPad mini Wi-Fi + Cellular に対応。iOS 5.0 以降が必要

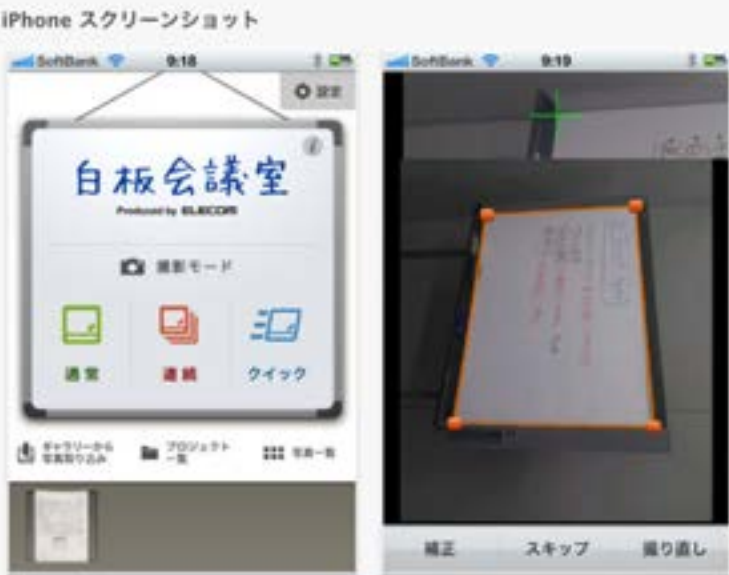
カスタマー評価

現在のバージョン: **** 15 件の評価
全てのバージョン: **** 212 件の評価

トップアドオン

1. 一冊	¥88
2. 二冊	¥170
3. CamScanner 拡張版	¥450

iPhone スクリーンショット



iPad スクリーンショット



斜め補正や明るさ調整を自動的行います

記憶することが苦手

QuickVoice Recorder

開発: nFinity Inc

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



詳細

QuickVoiceなら、アイデアを手軽にメモしたり、リストを作ったり、講演会をまるごと録音することだってできます。シンプルで「タッチ＆スピーク」の使いやすいインターフェイス。それでいて、リスト作成や録音中止には欠かせない「一時停止」機能も備えている。まさにハイエンドのボイスレコーダーです。

[nFinity Inc Web サイト](#) • [QuickVoice Recorder のサポート](#) •

バージョン 2.5.5 の新機能

* fix for rare email crashes

スクリーンショット

iPhone | iPad

QuickVoice	
A Quick Note	0:07 Jul 6, 2008 12:48 AM 124 KB
To-do Reminder	0:14 Jul 6, 2008 12:49 AM 209 KB
Physics Lecture	2:06:30 Jul 6, 2008 11:47 AM 116 MB
Business Meeting	10:52 Jul 10, 2008 11:39 AM 9.9 MB
This Week's Itinerary	6:46 Jul 10, 2008 12:00 PM 6.2 MB

Record Play Stop Pause

無料

カテゴリ: ビジネス
更新: 2012年1月19日
バージョン: 2.5.5
サイズ: 4.9 MB
販売元: nFinity Inc
© nFinity, Inc. 2008
4+ 評価

動作: iPhone, iPod touch および iPad 互換 iOS 3.1 以降が必要

カスタマーレビュー

現在のバージョン:
★★★★ 29 件の評価

全てのバージョン:
★★★★ 3412 件の評価

nFinity Incのその他の App

 QuickVoice2Text Email (iPhone/iPad)
[iTunes で見る](#)

無音カメラ

開発: Megalusion

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



詳細

たまにアプリからアルバムにセーブできない問題が発生しているようです。この問題は写真アルバムに格納する種類の書きに「いいえ」をクリックして発生する問題です。

[Megalusion Web サイト](#) • [無音カメラ のサポート](#) •

バージョン 2.7 の新機能

Bug Fixed (次の方法で開く)

無料

カテゴリ: 写真ビデオ
更新: 2013年1月24日
バージョン: 2.7
サイズ: 6.5 MB
言語: 日本語, 英語, 韓国語
販売元: Baekjoon Choi
© 2013 Megalusion
このアプリのダウンロードは、17歳以上の者が対象です。
写真/動画 成人向け/わいせつなテーマ

動作: iPhone 3GS, iPhone 4, iPhone 4S, iPhone 5, iPod touch (第4世代), iPod touch (第3世代), iPad 2 Wi-Fi, iPad 2 Wi-Fi + 3G, iPad (3rd generation), iPad Wi-Fi + 4G, iPad (4th generation), iPad Wi-Fi + Cellular (4th generation), iPad mini, iPad mini Wi-Fi + Cellular
互換: iOS 5.0 以降が必要
iPhone 5 用に最適化済み

カスタマーレビュー

現在のバージョン:
★★★★ 6 件の評価

全てのバージョン:
★★★★ 118 件の評価

トップアドオン

カスタマーレビュー

iPhone スクリーンショット



ボイスレコーダーやカメラ機能を使えば簡単に記録できます

DAISY

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。

<http://www.dinf.ne.jp/doc/daisy/book/daisylibrary.html>



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。

ENGLISH

ホーム

エッジとは

お知らせ

啓発

事業

支援

お問い合わせ

[ホーム](#) > [事業](#) > 音声教材BEAM

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。

お願い

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/>

The background of the slide is a stylized image of a tablet screen. The screen displays a starry night sky. A horizontal bar with a light blue to purple gradient is centered across the screen. The title '肢体障害' is written in blue Japanese characters on this bar. The tablet's bezel is visible, with a black dot on the left and a circular button on the right.

肢体障害



iOS7 SwitchControl



触らずめくる



MagicReader
開発: GimmiQ

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

詳細

加通主催「ワールドサミットアワードモバイル 2012」受賞作品！
App Store「ニューリリリースと注目作品」に掲載！

GimmiQ Web サイト・ MagicReader のサポート・

さらに見る

バージョン 1.5 の新機能

- ・ 無料書籍のダウンロード機能追加。

無料

カテゴリ: フック

更新: 2012年9月20日

バージョン: 1.5

サイズ: 26.0 MB

販売元: Yutaka Rivas-Micoud

© 2012 GimmiQ

4+ 評価

要件: iPad 互換 iOS 5.1 以降が必要

カスタマー評価

現在のバージョン
★★★★ 22 件の評価

全てのバージョン
★★★★ 80 件の評価

iPad スクリーンショット

ブラックジャックに
よろしく 無料で読める!



サムネイル

“顔を振るだ



EyeTalk

開発: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

Appを購入。ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



iTunes で見る

詳細

瞬きの動きでコミュニケーションを行なうアプリです。

目を閉じる動作を感知する事により、カード選択及び再生を行います。

[EyeTalk のサポート](#) [...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

- 自動選択モード対応

無料

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2012年8月15日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 3.6 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

© KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 5.0 以降が必要

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

トップアドオン

1. 機能制限解除 ¥450

KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltdによる iPad App



AS148

えいぶる

[iTunes で見る](#)

iPad スクリーンショット





このアプリについて

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。

「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。



ミュージック



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出来
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。

Voiceover ON時の代表的なキーボード操作

- Command + Tab → 最新待機中アプリへ切替
- Command + Tab → 一つ前の待機中アプリへ切替
- Control + Option + H → ホームボタンタッチ
- Control + Option + H + H → ホームボタンダブルクリック
- Control + Option + I → 項目セレクト
- Esc → Back ボタン
- 矢印上 + 矢印下 → 選択
- Option + 矢印下 → 画面下へスクロール
- Option + 矢印上 → 画面上へスクロール
- Option + 矢印左(右) → 画面左(右)へのスクロール

iBooks by Tecla Shield



http://www.youtube.com/watch?v=Fa_f_2oVkal

できiPad



http://dekimouse.org/wp/kiki/deki_ipad/

日本テレソフト RIVO



アイフォーン、アイパッド
に対応して、その操作をボ
タンですべて行います。
名刺台の大きさに、約35
グラムです。横8.5センチ
縦5.5センチ 厚さ0.8セン
チですから、胸のポケッ
トに収まり、携帯に便利
です。

<http://www.telesoft.co.jp/report/n097.html>

Using the SimplyWorks joystick to control the iPad



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

ablenet Soundingboard V3.0



http://www.youtube.com/watch?v=pNRU792h_NQ

Helping Children with Disabilities Access Tablets Access4Kids



<http://www.youtube.com/watch?v=Mc6eygC5eQ8>

iPadタッチャー

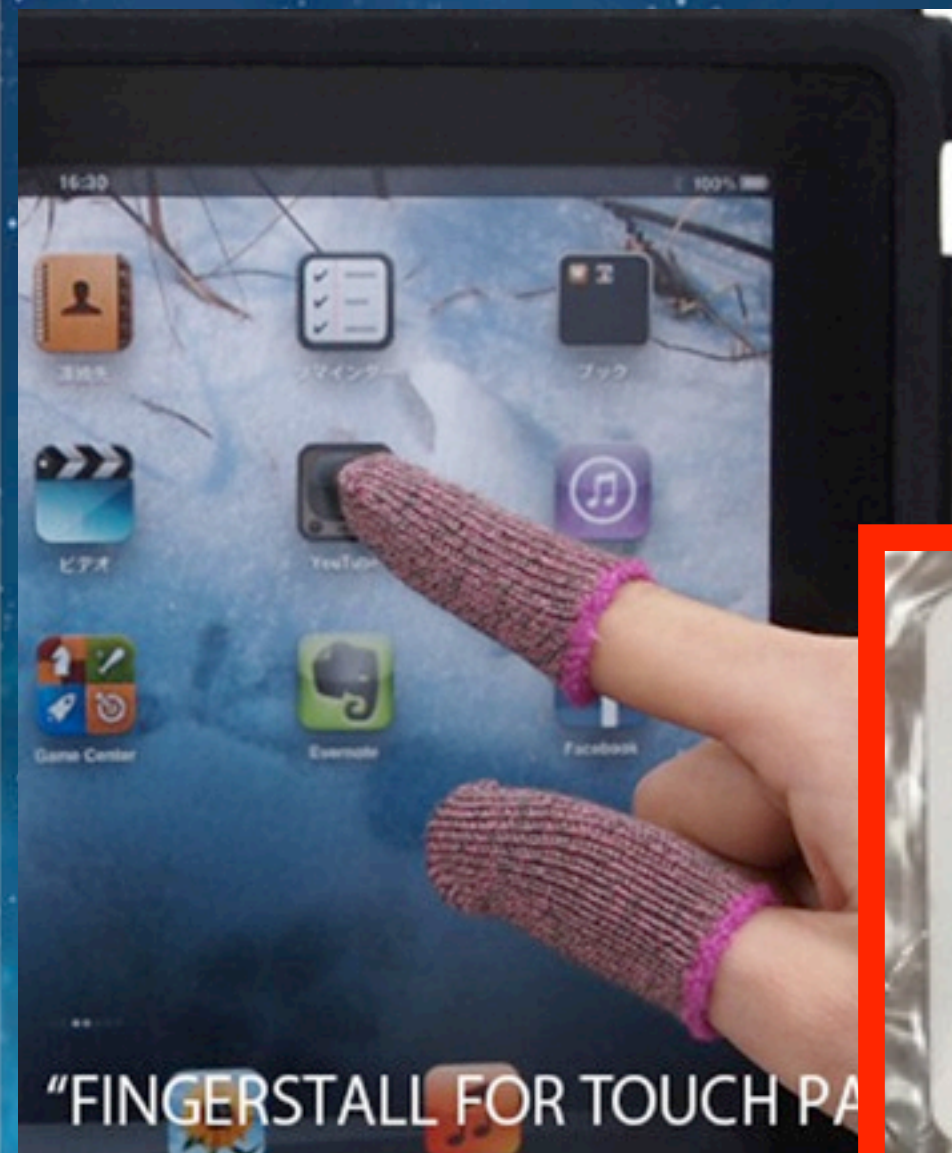
スイッチで特定の場所をタップできます
カメラや電子書籍などに利用できます。



手袋・靴下を切る



導電指サック



素手でも、手
YUBISAKIを付
タッチパネル



iPad
iPhone
car navigation
etc..



"FINGERSTALL FOR TOUCH PA

自作スタイラスペン



自作キーガード



その他



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む。
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の画面で表示されているものを、さらに大きなハイビジョンディスプレイに拡大提示します。Apple Digital AVアダプタは、iPad 2以降またはiPhone 4Sの画面で表示されているコンテンツをそのままワイドスクリーンディスプレイに拡大提示します。あなたの手のなかにあるApple Digital AVアダプタは、iPhone 4S（第4世代）のビデオ出力に対応しています。



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



<http://news.mynavi.jp/news/2012/03/23/100/index.html>

落下防止にケース

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



保護シール



THE
ULTIMATE
SHOCK ABSORPTION

http://www.youtube.com/watch?v=4Hv-nWqtD_U

保護シールの時代は終わった TESTUWAN強化ガラス

保護フィルムの時代は

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=RMFksqWYIL4



Future Topics - 2

Office Mobile for iPhone



<http://www.youtube.com/watch?v=nDR150tA0kk>

MaKey MaKey An Invention Kit for Everyone



<http://www.youtube.com/watch?v=rfQqh7iCcOU>

miyasuku KeypadでAndroid



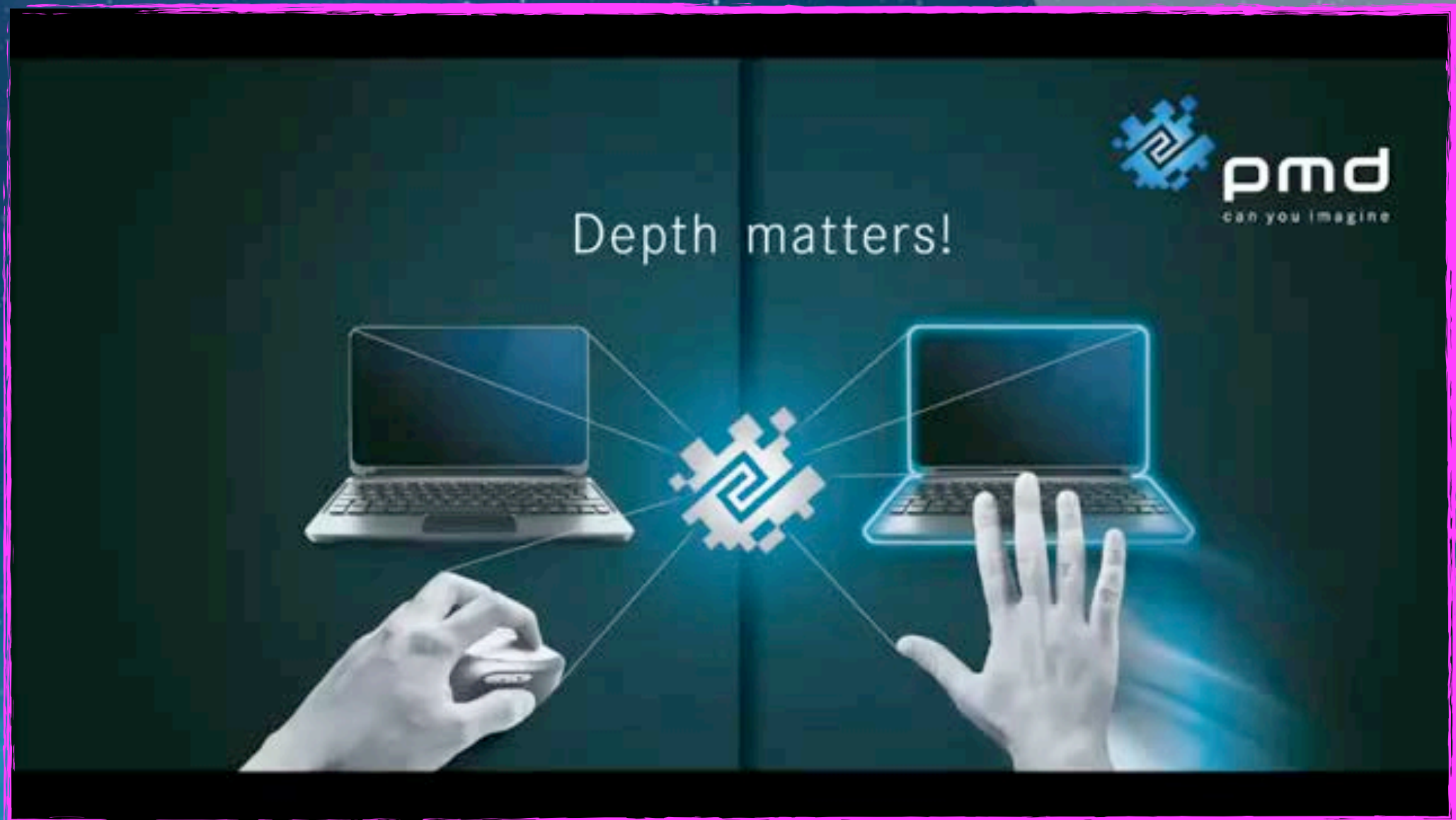
<http://www.e-unicorn.co.jp/video/20130619Keypad%E3%81%A7Android.mp4>

MYO - Wearable Gesture Control from Thalmic Labs



<http://www.youtube.com/watch?v=oWu9TFJjHaM>

pmd[labs] present The CamBoard pico



<http://www.youtube.com/watch?v=SFmCzYJtm8E>

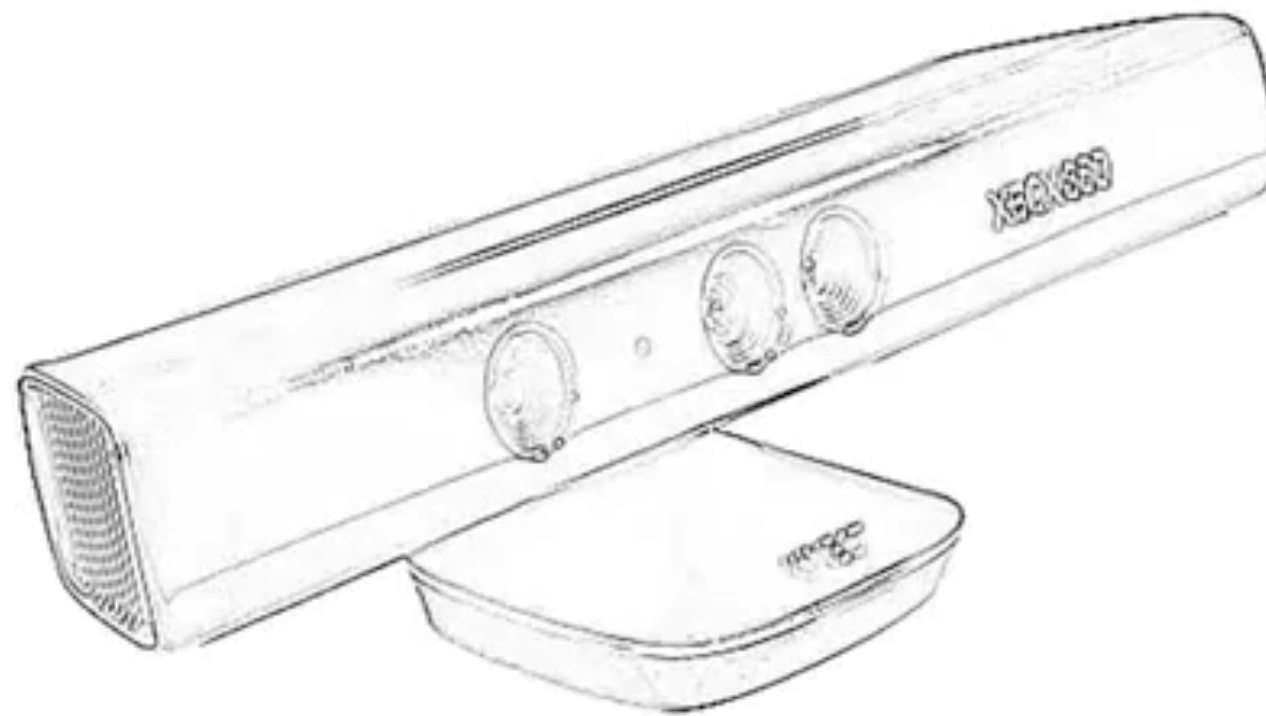
Umoove's Amazing Eye Tracking Technology on Mobile Devices



Eye Tracking SW Technology
for Mobile Devices

<http://www.youtube.com/watch?v=P5hkdu3xnzg>

Kinect® Jouer à Fruit Ninja avec les yeux



http://www.youtube.com/watch?v=5cd5tmn_2Oc

OAK



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

<http://www.youtube.com/watch?v=shrR7ka8IMY>

The Eye Tribe

Eye Control for Mobile Devices



TheEyeTribe

Introducing

<http://www.youtube.com/watch?v=ef0qLb8-4k8>

LEAP MOTION



<https://www.leapmotion.com/>

Tobii Gaze Interface for Windows 8 Revolutionizes Computer Interaction



<http://www.youtube.com/watch?v=3MoGzTdQnX8>

実世界の物に対してタッチ操作可能な次世代UI DigInfo



DIGINFO

http://www.youtube.com/watch?v=npZ3_ILHVzs

Sky™ wifi smartpen Introduction



<http://www.youtube.com/watch?v=Lsx0gu1pXNE>

**PaperTab Revolutionary paper tablet reveals
future tablets to be thin and flexible as paper.**

PAPERTab

TABLETS AS THIN AND FLEXIBLE AS PAPER



human media Lab

PLASTIC LOGIC

i beam 視線を検知して操作できる タブレット



■ 最先端タブレット
「i beam」

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

Spring-ALS患者障害者向けの 視線入力意思伝達装置



<http://www.youtube.com/watch?v=NhdE99zjyUY>

Typing Glove GAUNTLET Keyboard Glove



<http://www.youtube.com/watch?v=IM8RaxFrcXo>

ハイテク手袋 『hi call』



http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=fGXC9bbukkY

SiriProxy-iRemocon



http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=K_0VNat-m8Q

iPhoneと連携して早食いを防止する電子フォーク 「HAPIfork」



このフォークは、内部埋め込まれたセンサーで食事の速度を監視し、早食いの習慣を直すことができるという製品です。フォークを使った回数と間隔をモニターし、早く食べ過ぎるとバイブレーションでお知らせし、ペースを落とすことを促します。

家中の電化製品をiPhoneだけでコントロール！ 『Pluto』

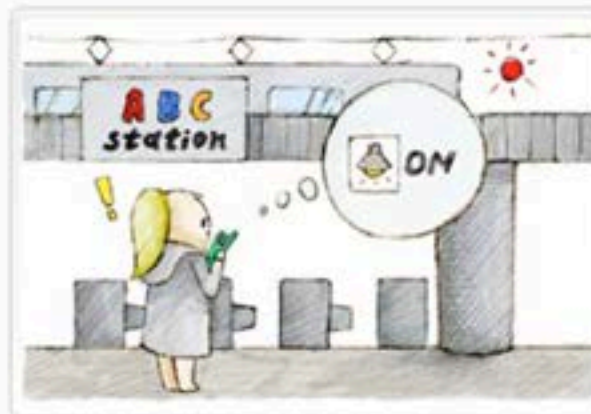


スマートフォンで家電を操作。
生活がシンプルで快適になります。



よりシンプルに。

テレビ、エアコン、レコーダー、たくさんの
リモコンがPlutoにまとまります。



より便利に。

外から家電をコントロールできます。帰宅前
に照明やエアコンをつけられます。



より簡単に。

家電の買い替えは不要です。ステーションを
購入するだけで始められます。

<http://pluto.io/>



まとめ

タブレットの可能性

- 書けない
- 読めない
- 聞けない
- 話せない
- 記憶できない
- マウス・キーボード操作が出来ない

このような困りを感じている人達にとって、生活の質(QOL)を高め、学習の困難さを少しでも解消する可能性を秘めています。

タブレットの必然性

- 紙では出来ない
- 具体物では出来ない
- PCでは出来ない
- カメラでは出来ない

タブレットならではの、
操作性、携帯性、利便性、即時性
などを活かした活用で
効果があがりますね。

参考文献のご紹介

タブレットPCやスマートフォンに対する関心が高まるとともに、学校教育の中でも利用の可能性を探る動きが活発です。何らかの困難さを抱える子どもたちにとって大きな役割を果たすと考えられるこれらのツールの教育における意義や具体的活用法について詳述しています。

タブレットPC・スマホ時代の子どもの教育

学習につまずきのある子どもたちの可能性を引き出し、未来の子どもを育てる

新刊 総合13位

中邑 賢龍・近藤 武夫 編著

デジタルネイティブ世代の子どもたちへの支援と可能性

タブレットPCやスマートフォンに対する関心が高まるとともに、学校教育の中でも利用の可能性を探る動きが活発です。何らかの困難さを抱える子どもたちにとって大きな役割を果たすと考えられるこれらのツールの教育における意義や具体的活用法について詳述しています。

定価: 1,680円(税込)

送料無料

買い物カゴに入れる

立ち読みする

レビュー一覧

ISBN: 978-4-18-007125-8

ジャンル: 特別支援教育

刊行: 2013年4月10日

対象: 小・中・他

仕様: A5判 112頁

状態: 品切れ中

出荷: 未定

タブレットPC・スマホ時代の 子どもの教育

中邑 賢龍
近藤 武夫 編著

学習につまずきのある子どもたちの可能性を引き出し、
未来の子どもを育てる



明日出版

参考文献のご紹介

iPad教育活用7つの秘訣—先駆者に聞く教育現場での実践とアプリ選びのコツ



クリック なか見! 検索

iPad
教育活用7つの秘訣

—先駆者に聞く教育現場での実践とアプリ選びのコツ—

小池 幸司 (著), 神谷 加代 (著)

☆☆☆☆☆ (3件のカスタマーレビュー)

価格: ¥2,100 通常配送無料 [詳細](#)

在庫あり。 在庫状況について
この商品は、[Amazon.co.jp](#) が販売、発送します。ギフトラッピングを利用できます。

住所からお届け予定日を確認 [既定の住所を使用](#) [詳細](#)

5/28 火曜日にお届けするには、今から20時間以内に「[お急ぎ便](#)」または「[当日お急ぎ便](#)」を選択して注文を確定してください（有料オプション。[Amazonプライム会員](#)は無料）

中古品の出品: ¥2,799より [コレクター商品の出品: ¥4,333より](#)



一度は読みたい名講義
日本の大学の名物教授の著作から教養を学ぶ。大学別、分野別から探せる [日本の名物教授特集](#)。特集ページを見る。
[その他の情報を見る](#)

参考文献のご紹介

実践 特別支援教育とAT 第2集

明治図書 ONLINE 100 書籍を検索 検索 詳細検索 > アカウント > ご利用案内 > 教育記事 教育zine 明治図書の 学校用学習教材

TOP > 書籍案内 > 『【実践】特別支援教育とAT（アシスティブテクノロジー）第2集』の詳細情報

ブックストア 明治図書の書籍・雑誌の販売

書籍 雑誌 ランキング マルチメディア 学習教材 復刊投票

買い物カゴ ログインしていません 合計 0円 中身を確認する

書籍案内 | 新刊書籍 | 近日刊行予定 | 全集 | 読者レビュー | 特集

【実践】特別支援教育とAT（アシスティブテクノロジー）第2集

BEST300

金森 克彦 編集代表

タブレットPC・スマホを有効活用して子どもを支援

急速に普及が進み、誰にとっても便利な機器である携帯情報端末を、特別支援教育において有効に使うための活用の意義やコツを実践とともに紹介しています。入門書として、広くAT（アシスティブテクノロジー）を紹介した第1集に続く第2集となります。

ISBN: 978-4-18-057625-8
ジャンル: 特別支援教育
刊行: 2013年2月4日
対象: 小・中・他
仕様: B5判 80頁
状態: 在庫あり
出荷: 2013年5月28日

定価: 1,890円(税込) 送料別 当日発送

買い物カゴに入れる

立ち読みする レビューを書く

シリーズ一覧

『【実践】特別支援教育とAT（アシスティブテクノロジー）第1集』

『【実践】特別支援教育とAT（アシスティブテクノロジー）第2集』

参考文献のご紹介 はげみ 6.7月号



はげみ

平成25年度
6・7月号

はげみ通巻350号



目次

・広場 子どもたちの可能性を広げる携帯情報端末の活用……………金森 克浩…2

特集 教育・療育におけるコンピュータの活用 その3

論説 肢体不自由のある子どもたちへの携帯情報端末の活用……………福島 勇…4

各論1 肢体不自由のある子どもたちに使えるソフトウェアの紹介……………高松 崇…11

各論2 広島支援機器研究会に参加して……………安藤 誠治…17

各論3 障害の重い子どもたちへのタブレット端末の活用……………佐野 将大…21

各論4 脳性麻痺児の教科学習におけるタブレットPCの活用……………山口 飛…29

各論5 社会につながるための携帯情報端末の活用……………西村 健…35

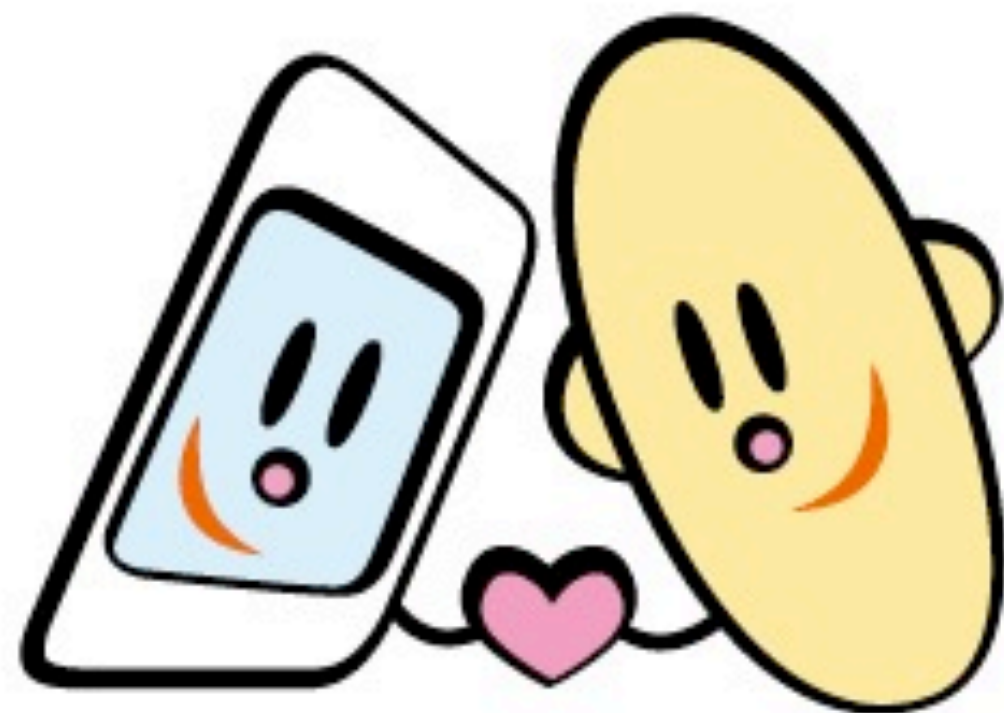
実践活動 パソコンを使って絵を描こう……………41

父母の手記より 「家族の成長」……………武田 聡…47

「はげみ」かわら版……………静岡県肢体不自由児協会…50

「はげみ」平成25年6月・7月

(1)



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>