

# 特別支援学校における タブレット型情報端末 の活用

山口県教育委員会

NPO法人支援機器普及促進協会  
理事長 高松 崇

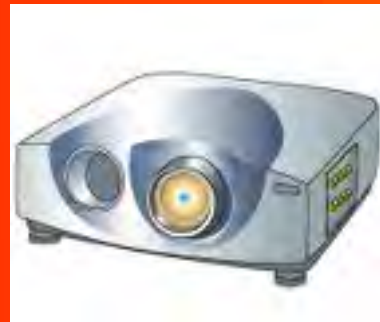
# 本日の資料

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



AirMac Express

Wi-fi



Reflection

AirPlayミラーリング

Actions

リモート操作



iPad Air

The image shows a white tablet with a black border. The screen displays a colorful background with a central horizontal band. The top and bottom sections are orange, while the middle band is light blue with a purple gradient at the bottom. The text '自己紹介' is centered in the middle band.

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しました

## 18テトラソミーの子の成長

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりしました

### プロフィール



プロフィール | なう | ビグの部屋

ニックネーム: [newis18](#)

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が非常に

### 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事が出来ました。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。



拡大する





iPad



iPod

最新のデジタル玩具は、早くから知られていました。



Wii



PC



# 個別支援とは…

**Equality doesn't mean Justice**

**Equality**



**Justice**





A white tablet with rounded corners is shown. The screen displays a slide with a red background. A horizontal band of light blue and purple colors runs across the middle of the screen. The text "Future Topics - 1" is written in red on this band. The tablet has a black dot on the right side, likely representing a camera or sensor.

# Future Topics - 1

# キーワード

NUI(Natural User Interface)

アイトラッキング (視線入力)

ジェスチャーコントロール

ウェアラブル (指輪、時計、眼鏡)

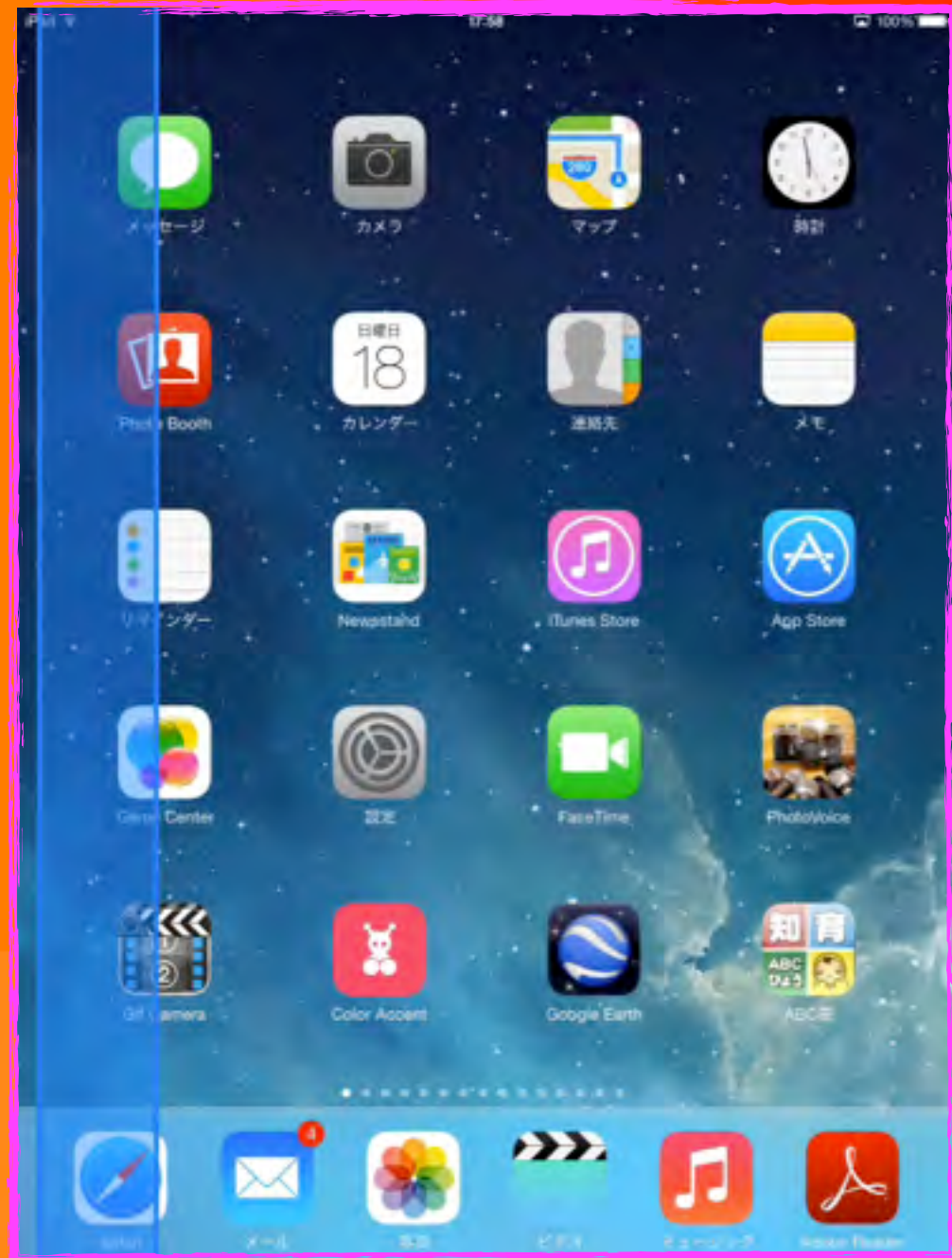
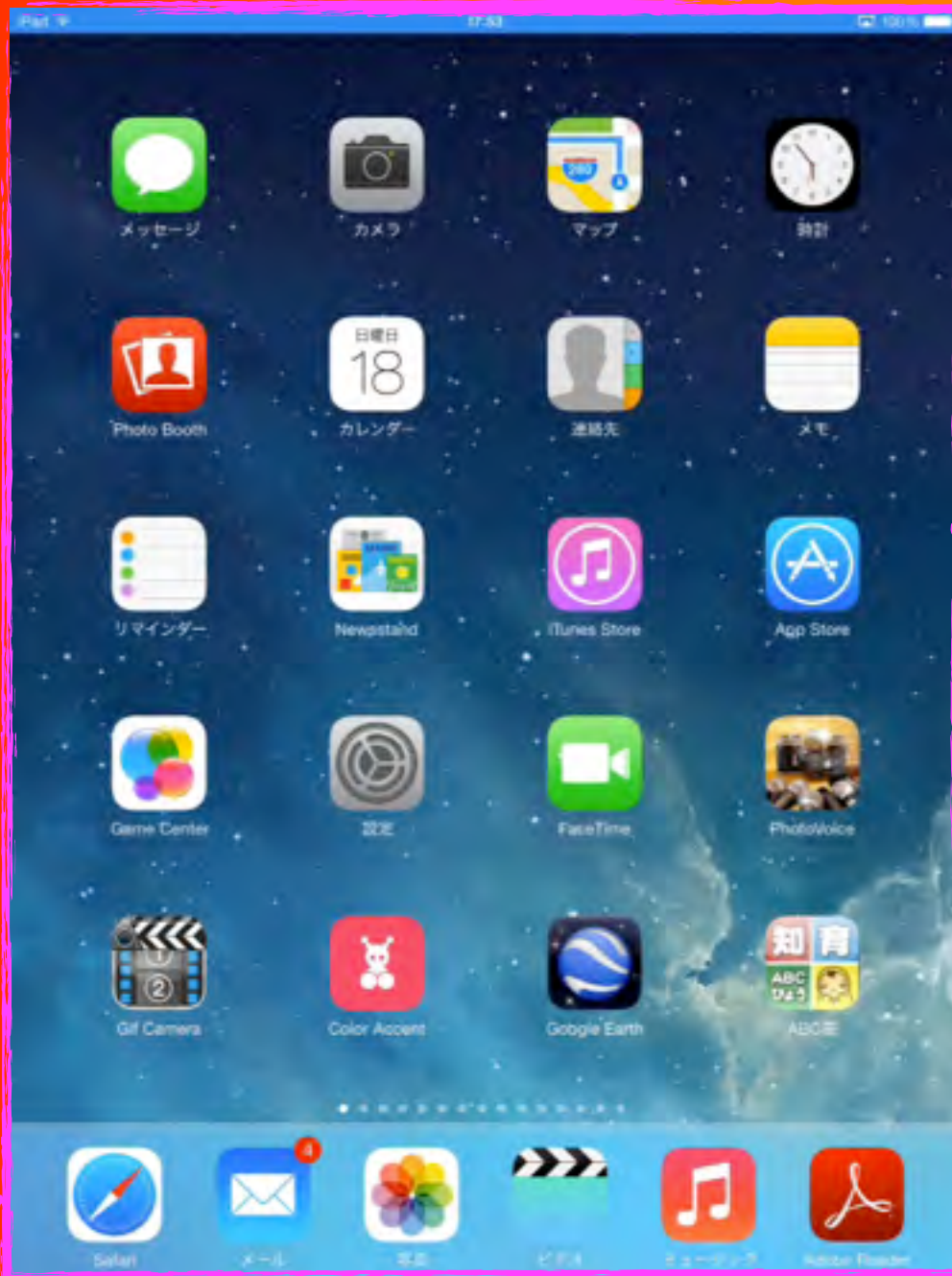
3D Printer Scanner

# iOS7

## Switch Control

### 項目モード

### ポイントモード





筋肉の微細な動きを感知できるリストバンド

MYO




空中で手を動かすジェスチャーだけでパソコンを操作

OAK



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT



指一本で操作

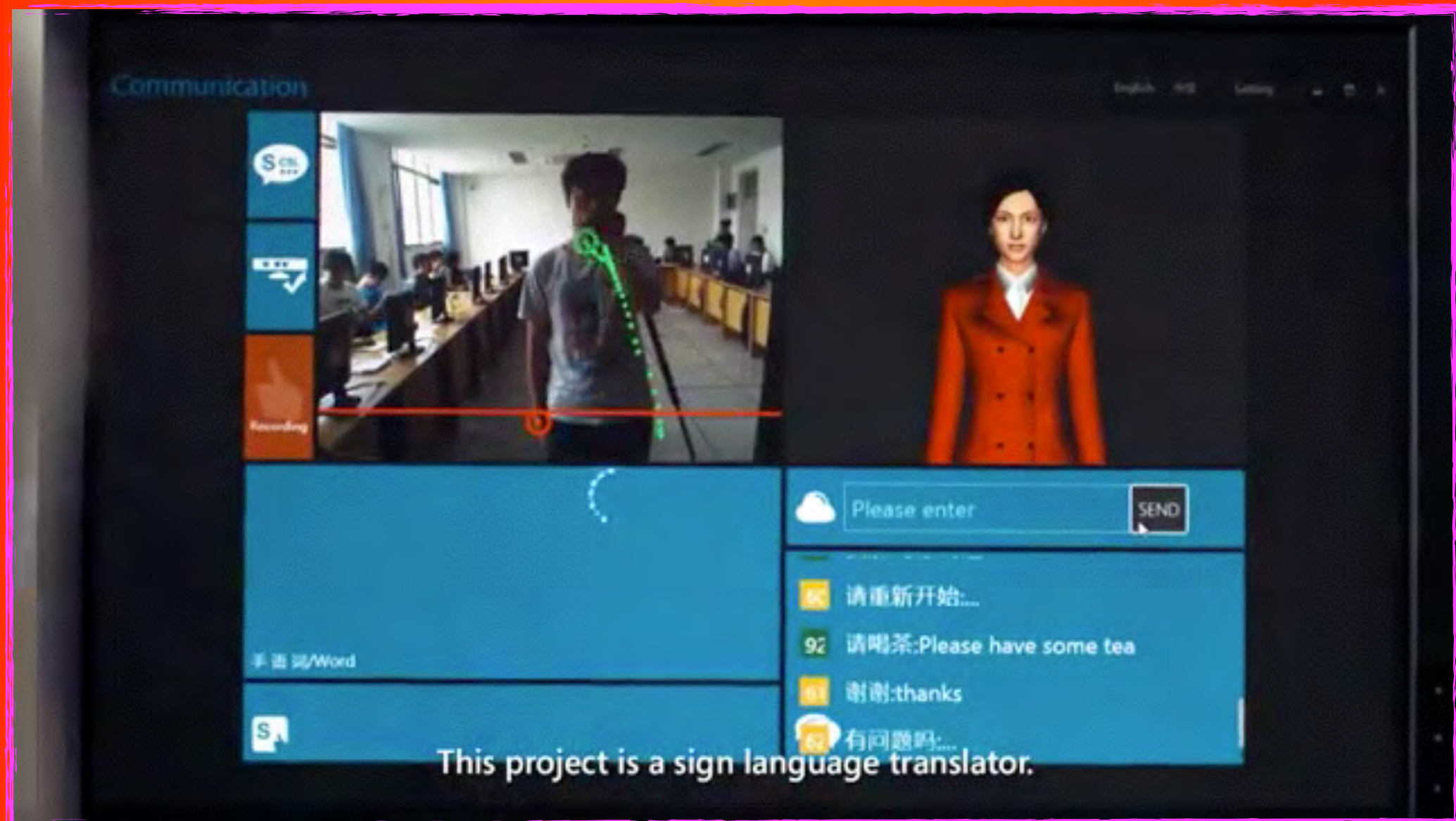
RING

Shortcut Everything



# 音声と手話をリアルタイムで翻訳

## Kinect and sign language



あらゆるものをタッチスクリーンにするソフトウェア

Ubi

The logo for Ubi features the word "üibi" in a lowercase, rounded, sans-serif font. The letters are primarily grey. The dot above the 'ü' is a blue circle, the dot above the 'i' is a lime green circle, and the dot above the final 'i' is a red circle.

üibi

# USB接続の視線入力装置

## The Eye Tribe Tracker

**Martin Tall**  
CTO, The Eye Tribe





# 視線入力装置

i Beam



■ 最先端タブレット  
「i beam」

3D SCANNER

SENSE

**Sense your world  
in 3D**







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 HDX	Surface 2
画面サイズ	9.7	7.9	10	7	7	10.6
重量	469	331	603	290	303	676
カメラ	○	○	○	○	△	○
ストレージ	16,32, 64, 128	16,32, 64, 128	16,32	16,32	16,32,64	32,64
OS	iOS 7	iOS 7	Android 4.4	Android 4.4	Android 4ベース	Windows 8.1
バッテリー	10時間	10時間	9時間	9時間	11時間	10時間
価格	51,800~	41,900~	36,800~	27,800~	24,800~	44,800~
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

# Apple Store

現在100万本以上

The screenshot shows the Apple Store website interface. At the top, there is a navigation bar with the Apple logo and a search bar. Below the navigation bar, there is a large banner image featuring various educational icons such as a globe, a violin, a microscope, a lightbulb, and a globe. The main content area is titled "iPhone 教育" (iPhone Education). Below this title, there is a grid of app icons, each with a title and a price. The apps shown include:

- ちきゅうロボ FREE (Education, Free)
- NHK ソロソロミミクリー (Education, Free)
- 続く英語学習 えいぼんたん! あな... (Education, Free)
- Nemo タガログ語 (Education, Free)
- iCountDots (Education, ¥200)
- キロボどこ? ~国際宇宙ステーション... (Education, Free)
- さがして! なぞって! アンパンマ... (Education, Free)
- Talk! Talk! JAPANESE basic (Education, Free)
- 宮本算数教室 「賢くなるパズル」 (Education, Free)
- たのしい絵本(えほん)アプリ【ブッ... (Education, Free)
- 毎日漢字【無料】 (Education, Free)
- 沖縄検定3級 (Education, Free)

On the right side of the page, there is a sidebar with the following sections:

- 全て見る >
- iPhone 教育
- 教育
- APP STORE ナビリンク
- 購入済み
- iTunes Card/コードを使う
- Twitterでチェック
- Apple App
- App スターターキット
- ゲーム スターターキット
- 防災関連アプリケーション
- TV-CMで紹介の iPhone App
- アドオンについてさらに詳しく
- 保護者向け iTunes ガイド
- 有料 APP >



# Apple Store

## 安全な理由

### Apple と iOS

公開前にアプリケーションが完全に審査され、「Walled Garden」と言われる Apple の App Store は、iOS ユーザーのマルウェア感染が広がるのを防いできました。アプリ配布の集中管理を行う App Store は、ユーザーのダウンロード前にアプリがテストされ、Apple によって認証されたことを確認してから、ユーザーに提供しています。

App Store で悪質なマルウェアが検出されたという話は、せいぜい逸話にしかすぎません。通常、Apple がこのような情報を発表することはありません。しかし、Apple はデベロッパーに API の使用を許可していないため、iOS の方が脆弱性が少なく安全だと考えることができます。

iOSデバイス

操作性

直感的な操作が可能な  
インターフェース

ホームボタンの簡素化

iPad、iPhone等の能力・魅力とは、

直感的操作

直接的操作

即時性

可搬性

触知スイッチ

一般性

安定性

アクセシ  
ビリティ

ユーザビリティ

I/O  
Input / Output

アプリ

標準機能

豊富な機能

豊富

セキュア

カメラ・液晶

環境センサ等



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
- 書画カメラとの違い
- 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)
- 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(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放送ポータル **ハートネット**   [ご意見・ご感想](#) [NHK ONLINE](#)

[ホーム](#) [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](#)

  **ハートネットTV** 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。





具体的にみてみましょう！





基本的には

障害特性に応じて

アクセシビリティの設定と  
アプリケーションの組み合わせ  
が大切です

A white tablet with a red screen. The screen displays two lines of white Japanese text. The text is centered and reads: "活用のポイントは" followed by "タブレット端末である必然性！".

活用のポイントは

タブレット端末である必然性！

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**  
カメラ搭載 iPad2 対応の「マーカ―不要の新感覚AR(拡張現実)アプリ「AR Missile HD」登場」  
AR Missile HDは、カメラに映る全てのものに対してミサイルを発射できるアプリです。  
[PSOFT Web サイト](#)・[AR Missile HD のサポート](#) [...さらに見る](#)

**バージョン 1.03 の新機能**  
Version 1.03  
- Version 1.02 と iOS 4.3 の組み合わせで発生していたアプリの起動に失敗する不具合を修正

**Y85**  
カテゴリ: エンターテインメント  
更新: 2012年4月9日  
バージョン: 1.03  
サイズ: 8.7 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: P-SOFTHOUSE Co., Ltd.  
© 2011-2012 PSOFT MOBILE  
[4+ 評価](#)

**互換性:** iOS 4.3 以降、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、および iPad mini Wi-Fi + Cellular 対応。

**カスタマー評価**  
現在のバージョン:  
★★★★ 13 件の評価  
全てのバージョン:  
★★★★ 37 件の評価

PSOFTによる iPad App

### iPad スクリーンショット





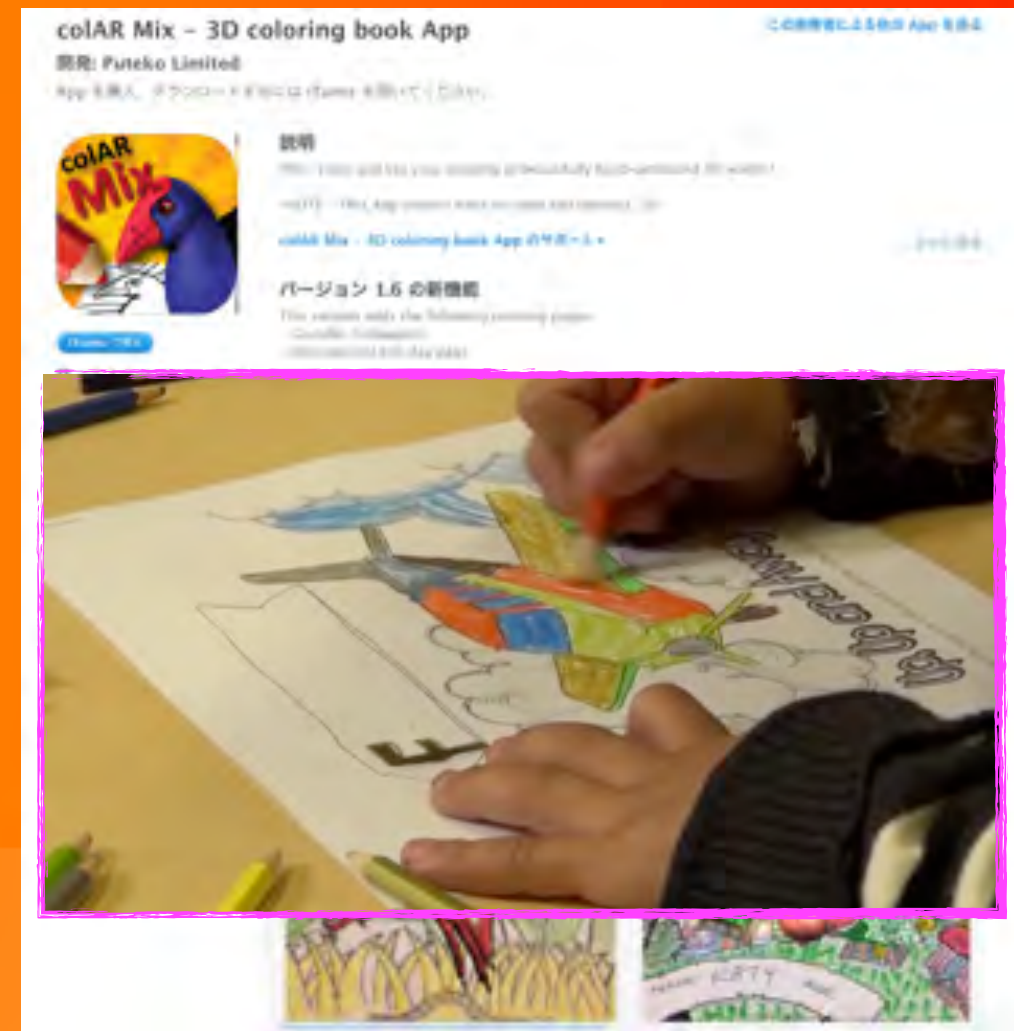
# を使うと…

目の前の景色に  
矢印が表示

塗り絵の紙が  
3Dで動き出す



地図が読めなくても  
ナビゲーション



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

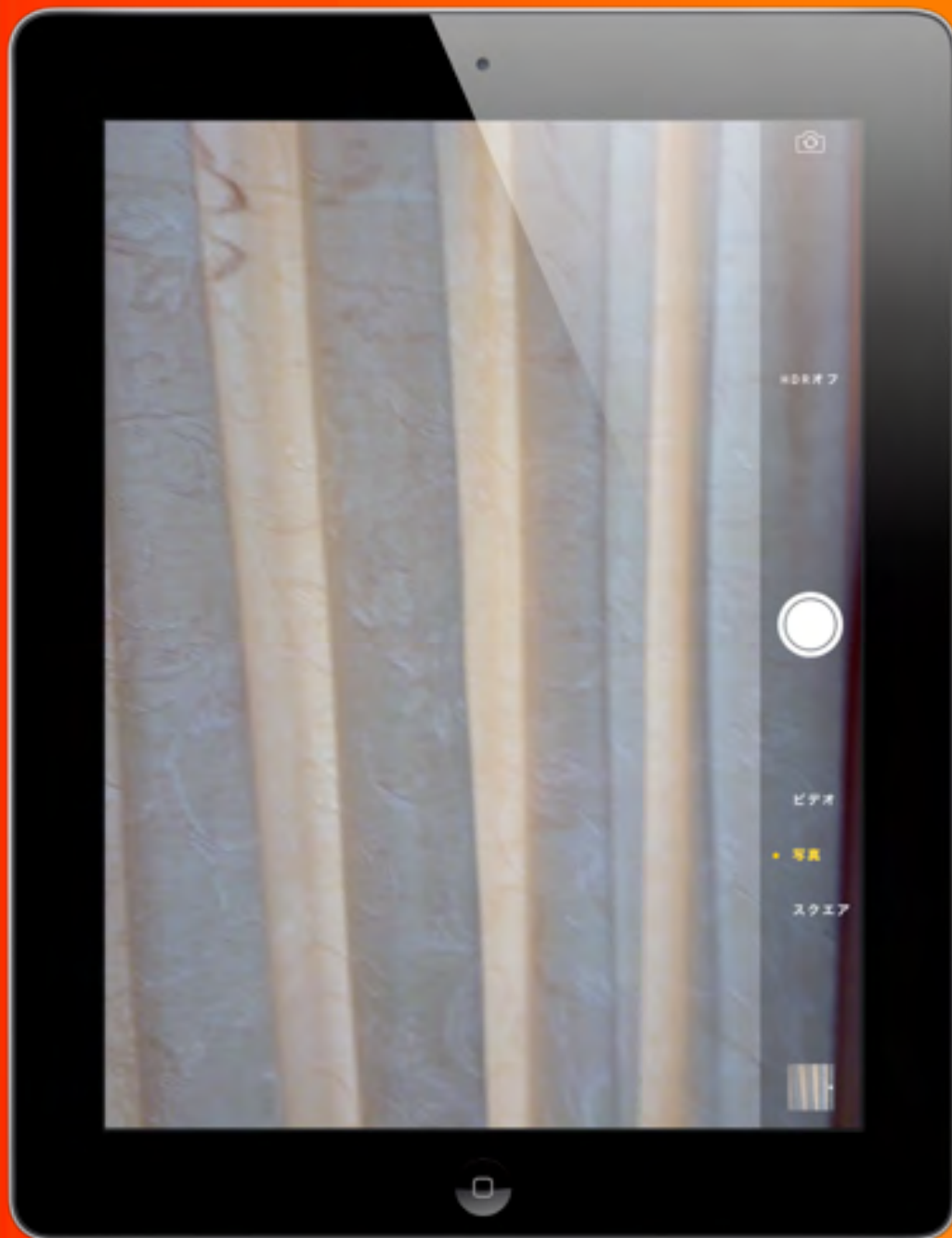
自分の歩いた距離  
を瞬時に表示



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

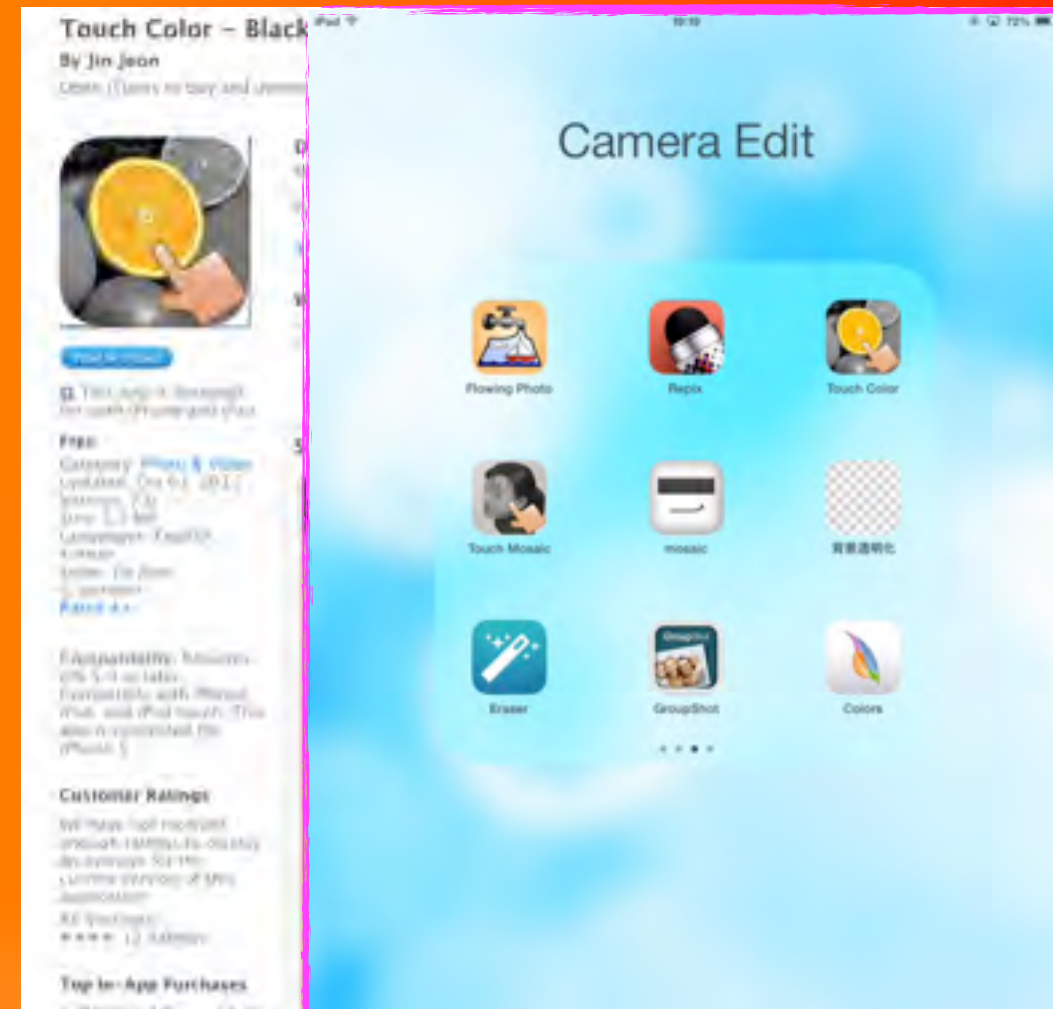


フロントカメラを利用することで  
Natural User Interface

# 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

**Heart Fitness**  
開発: Sensicare  
App 名: Heart Fitness - 脈拍を測るためのアプリ (iTunes) をダウンロードしてください。

**説明**  
Measure your heart rate with the built-in camera on your iPhone or iPod touch. This method has been tested and validated against FDA-approved instruments.

**Sensicare Web サイト - Heart Fitness のサポート**

**バージョン v2.0.3 の新機能**  
Detailed manual  
Measured user interface for physicians.

**価格**  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)

**iPhone スクリーンショット**

**日用視野測定**  
開発: Input  
App 名: Input - 視野を測るためのアプリ (iTunes) をダウンロードしてください。

**説明**  
This app is designed to help you measure your visual field. It uses a target on the screen to measure the area you can see. This method has been tested and validated against FDA-approved instruments.

**日用視野測定 ツール**

**バージョン 1.2 の新機能**  
Detailed manual  
Measured user interface for physicians.

**価格**  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)  
iPhone/iPad: ¥1,000 (アプリ内課金あり)

**iPad スクリーンショット**

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

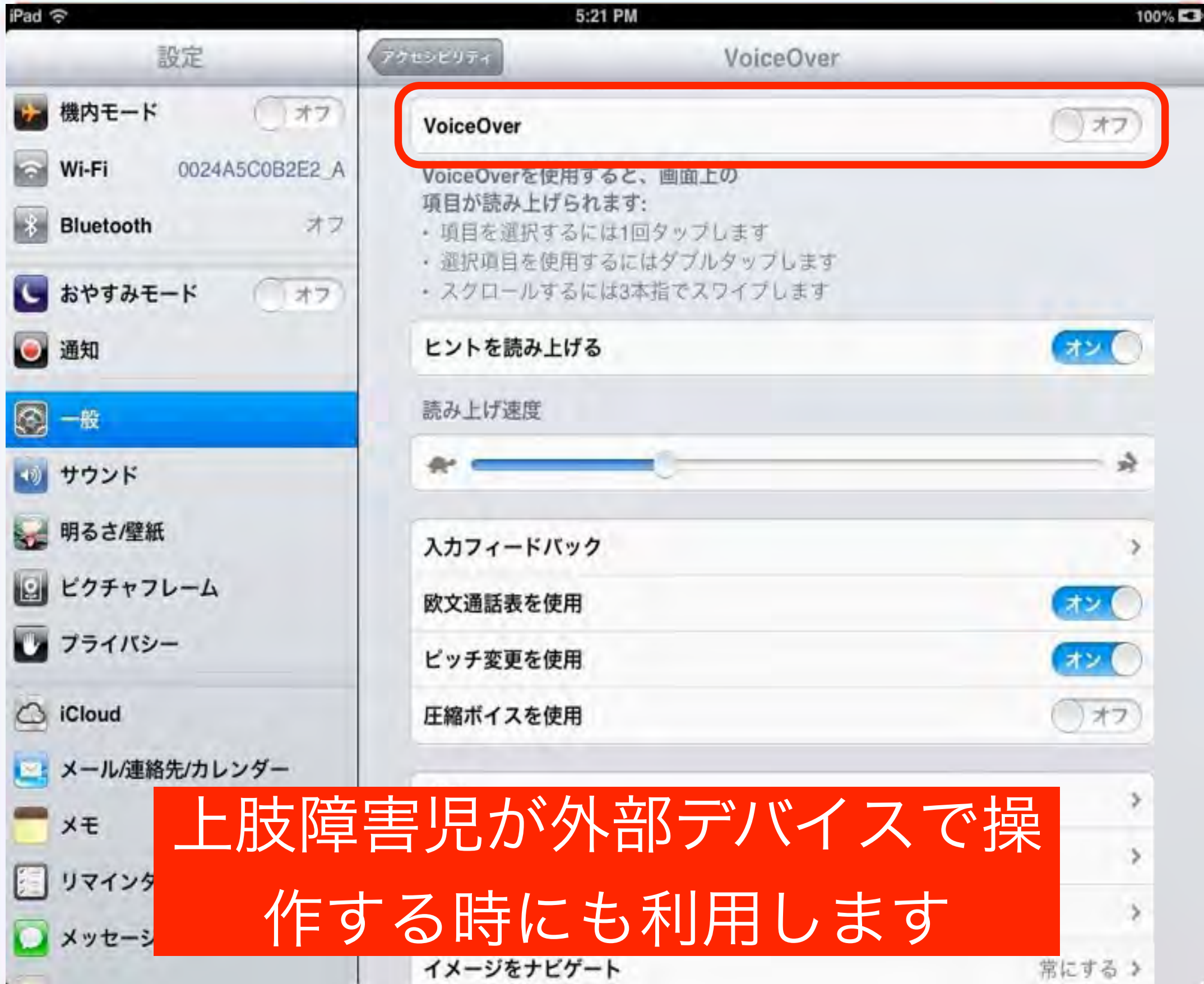


# 視覚障害

あらゆる情報を音に変換

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





上肢障害児が外部デバイスで操作する時にも利用します

## 設定

## アクセシビリティ

## ズーム機能

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

## 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 &gt;

ズーム機能 オン &gt;

テキストを大きな文字で表示 オフ &gt;

色を反転  オン

選択項目の読み上げ オン &gt;

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 &gt;

## 身体機能サポート

AssistiveTouch オフ &gt;

## 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

## 選択項目の読み上げ

## 選択項目の読み上げ

 オン

テキストを選択すると、「読み上げ」ボタンが表示されます。

## 方言



## 読み上げ速度



## 単語を強調表示

 オフ

読み上げられる単語を強調表示します。

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 >



TapTapSee

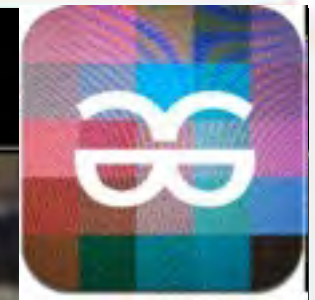


写真1は  
サントリー  
ビールです

再読み上げ

カメラロール

共有

5:57 PM

写真

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

100%

## 【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 記事：iPhone女史 カテゴリ：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  
s29270.com

インストールは無料です。広告の掲載は有料です。



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>



設定

一般

アクセシビリティ

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

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

左右マイクパネルのオーディオ音量バランスで調整します。

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 >

# 手書き

The image displays two screenshots of mobile applications. The left screenshot is for the app 'ホワイトボード' (Whiteboard) by BOC Co., LTD. It features a whiteboard interface with handwritten Japanese text in various colors. The text includes 'ありそうでなかった!!', '超シンプル', 'ホワイトボードアプリ', and '社' (Company). The right screenshot is for the app '筆談パット' (Pen Talk Pad) by Catalystwo Limited. It also shows a whiteboard interface with handwritten Japanese text, including '山手線は何番ですか?' (Which number is the Yamanote Line?) and '5番です' (Number 5).

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。



[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

に対する評価

[この開発者による他の App を見る](#)

## 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。

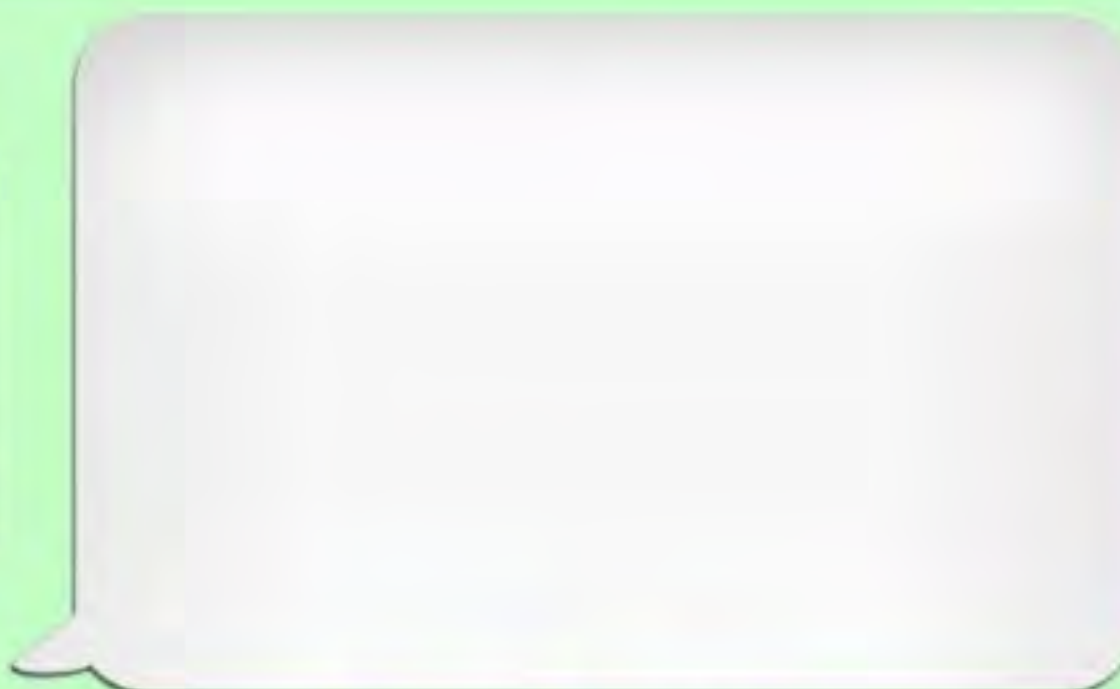
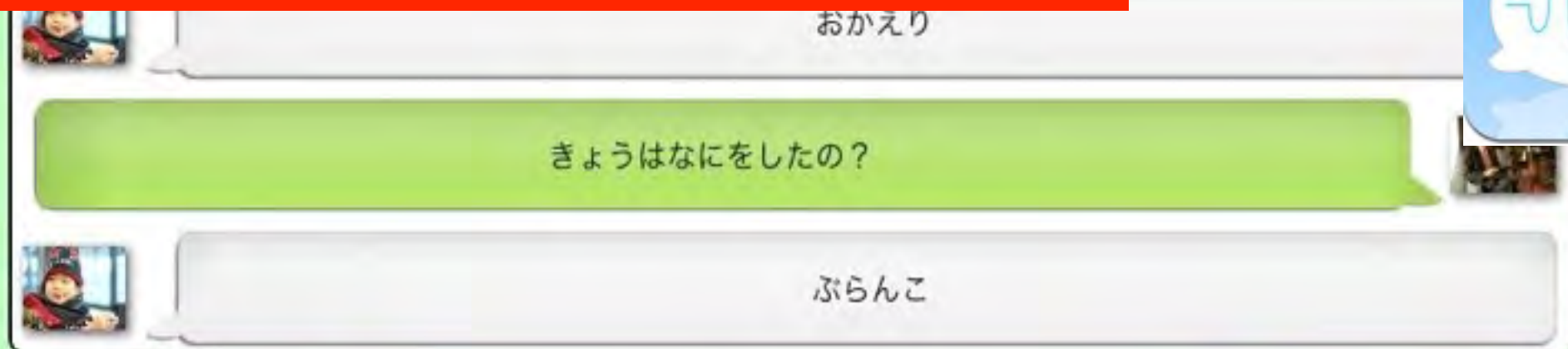
「こえとら」では音声認識技術や音声合成技術を活用することによりスムーズなコミュニケーションを支援します。

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



イメージ設定

キーボード 手書き

イメージ設定



向き切替 ↑

# 手話をリアルタイム翻訳

Translation Mode: Communication Mode

CSL  
ASL  
S...

Initialized

手話 英/Word

欢迎 "Welcome"  
(Chinese Sign Language)

W  
S.

# 知的障害

視覚・聴覚でアプローチ

[http://support.apple.com/kb/HT5509?viewlocale=ja\\_JP](http://support.apple.com/kb/HT5509?viewlocale=ja_JP)



設定

一般

機能制限

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

機能制限を解除

許可:

Safari  オフ

カメラ  オン

FaceTime  オン

iTunes  オン

iBookstore  オン

インストール  オフ

Appの削除  オフ

Siri  オン

不適切な言葉  オフ

コンテンツの許可:

レートの対象 日本 >

音楽とPodcast 不適切な内容 >

ムービー すべて >

## 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。



# 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

# 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**

Web: [iWork - Real touch & iPad アプリをレビュー](#) (iPad アプリをレビュー) | [xpt Software & Consulting B.V. Web サイト](#) | [SimpleMind+ \(マインドマップ\) のサポート](#)

**バージョン 1.6.9 の新機能**

スクリーンショット



カスタマー評価

4.5 星 (1,537 件の評価)

トップアドオン

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**

[PockeySoft Web サイト](#) | [UPAD のサポート](#)

**バージョン 2.11 の新機能**

4.5 星 (1,274 件の評価)

4.5 星 (1,274 件の評価)

カスタマー評価

4.5 星 (1,274 件の評価)

PockeySoft による iPad App



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、手書きを通じて自然に数学演算を実行できます。"iPhone または iPad で使える便利な書き込み電卓"。シンプルで使いやすく、しかも直感的です。画面の上に数式を書き、反転で、MyScript テクノロジーにより正確な数値。

[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パックを修正しました。またこのアプリケーションの新しい機能を保護するため、このビルド（またはそれ以降）をアップグレードしてください。

...さらに見る

### 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, スウェーデン語, ドイツ語, フランス語, ポルトガル語, 独逸語, 英語, 繁体字中国語, 英語, 韓国語  
開発元: Vision Objects  
© Vision Objects  
4+ 評価

要件: iPhone 3GS, iPhone 4, iPhone 4S, iPhone 5, iPad touch (第3世代), iPad touch (第4世代), iPad touch (第4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  
★★★★ 485 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



## 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。



**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 11 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

### 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

### 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, スウェーデン語, ドイツ語, フランス語, ポルトガル語, 繁体字中国語, 英語, 韓国語  
開発元: Vision Objects  
© Vision Objects  
4+ 評価

要件: iPhone 3GS, iPhone 4, iPhone 4S, iPhone 5, iPad touch (第3世代), iPad touch (第4世代), iPad touch (第4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  
★★★★ 30 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 unlock... \$250

### スクリーンショット



My To do list  
✓ Date a top Model  
- Going to the moon  
- Buy a sports car  
what else?

Export as text

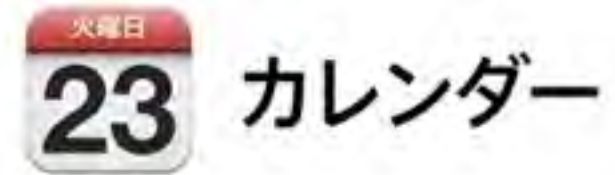
My To do list  
✓ Date a top Model  
- Going to the moon  
- Buy a sports car  
what else?

On Device - English (United States)

Copy  
Email  
SMS

4c  
4a  
2a  
2c  
2c

# 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



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。



# 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

# 文字が読みやすくなる・要らない情報を削除する

The image displays two app listings from the App Store. The left listing is for 'Whiteboard Meeting Room for iOS' by ELECOM CO., LTD. It includes a detailed description in Japanese, a list of features, and two screenshots from an iPhone. The first screenshot shows the app's main interface with a whiteboard titled '白板会議室' and buttons for '通知' (Notification), '連続' (Continuous), and 'クイック' (Quick). The second screenshot shows a whiteboard with a document being scanned, with a red box indicating a correction area. The right listing is for 'CamScanner HD' by IntSig Information Co., Ltd. It includes a detailed description in Japanese, a list of features, and an iPad screenshot showing a document scanner interface. The screenshot shows a document being scanned with a yellow arrow pointing to a correction box. Below the screenshot, there are buttons for '修正' (Correction), 'スキップ' (Skip), and '繰り返す' (Repeat).

斜め補正や明るさ調整を自動的にを行います



# 記憶することが苦手

**QuickVoice Recorder** この開発者による他の App を見る

開発: nFinity Inc  
App を購入。アウンロードするには iTunes をお使いください。



**詳細**  
QuickVoice Recorder は、あなたの声を録音するための簡単な方法を提供します。録音した音声を MP3 形式で保存し、共有したり、テキストとして保存したりすることができます。録音した音声を MP3 形式で保存し、共有したり、テキストとして保存したりすることができます。

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**  
The first release of this version.

**スクリーンショット** iPhone/iPad

QuickVoice	QuickVoice
A Quick Note Jul 9, 2008 12:38 PM 0:07 128 KB	Jul 9, 2008 12:48 AM 104 KB
To-do Reminder Jul 9, 2008 12:48 AM 0:14 218 KB	To-do Reminder Jul 9, 2008 12:52 AM 0:14 208 KB
Physics Lecture Jul 9, 2008 11:47 AM 2:06:30 112 MB	Physics Lecture Jul 9, 2008 11:47 AM 2:06:30 118 MB
Business Meeting Jul 10, 2008 11:28 AM 10:52 93 MB	Business Meeting Jul 10, 2008 11:28 AM 10:52 93 MB
This Week's Itinerary Jul 10, 2008 12:00 PM 6:46 42 KB	This Week's Itinerary Jul 10, 2008 12:00 PM 6:46 42 KB

**無音カメラ** この開発者による他の App を見る

開発: Megalusion  
App を購入。アウンロードするには iTunes をお使いください。



**詳細**  
これは、アプリからカメラを操作するための簡単な方法を提供します。録音した音声を MP3 形式で保存し、共有したり、テキストとして保存したりすることができます。

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 (そのほか変更なし)

**無料**  
カテゴリ: 写真アプリ  
更新: 2013年5月24日  
バージョン: 2.7  
サイズ: 4.5 MB  
年齢: 4+  
開発者: Megalusion  
このアプリは、カメラを操作するための簡単な方法を提供します。録音した音声を MP3 形式で保存し、共有したり、テキストとして保存したりすることができます。

**iPhone スクリーンショット**



**カスタマーレビュー**  
開発者へのフィードバック  
★★★★ 1.0 (1件の評価)

**トップアドオン** **カスタマーレビュー**

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





# カメラ

書くことが難しければカメラでさっと撮影



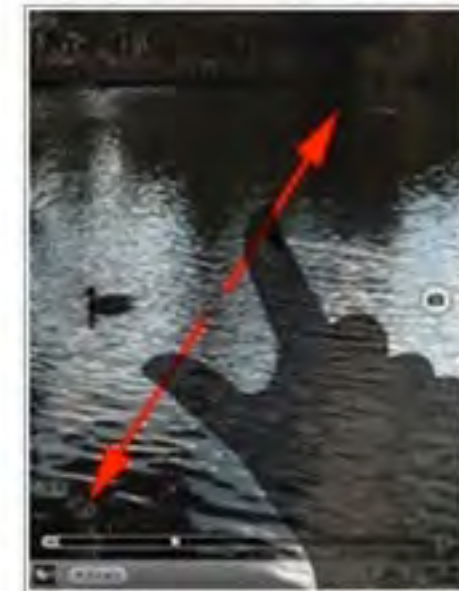
フロント（手前）カメラ  
リア（後ろ）カメラどちらでも撮影できますので、自分撮りや風景など簡単に記録に残せます。

## ■ 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

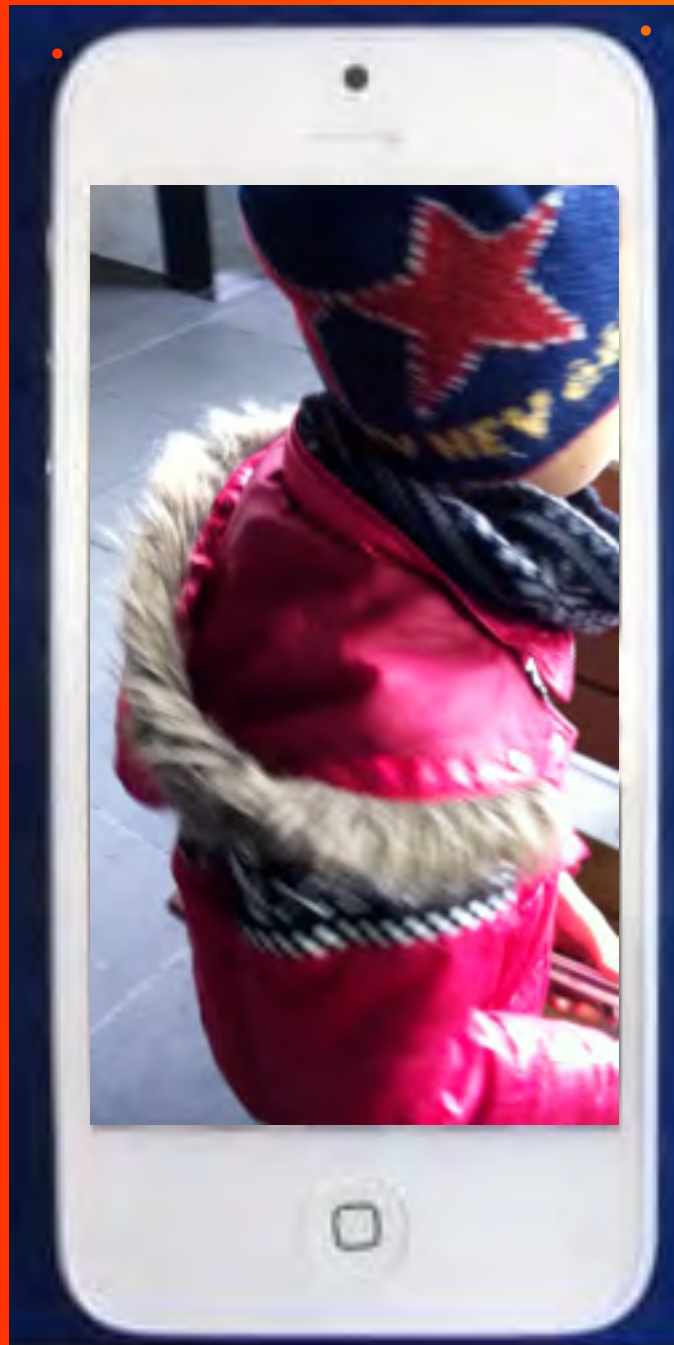
## ■ デジタルズーム



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

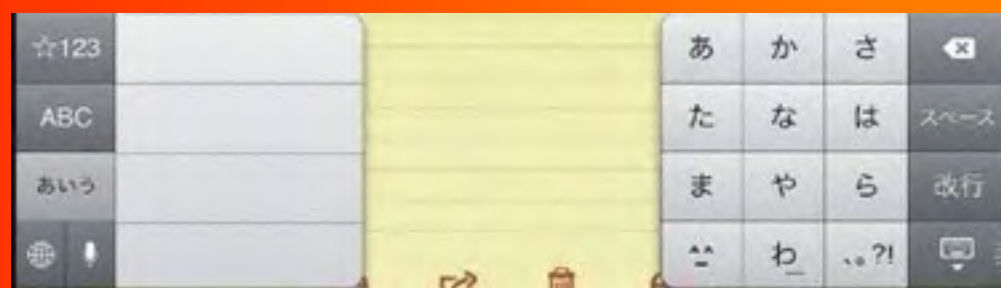
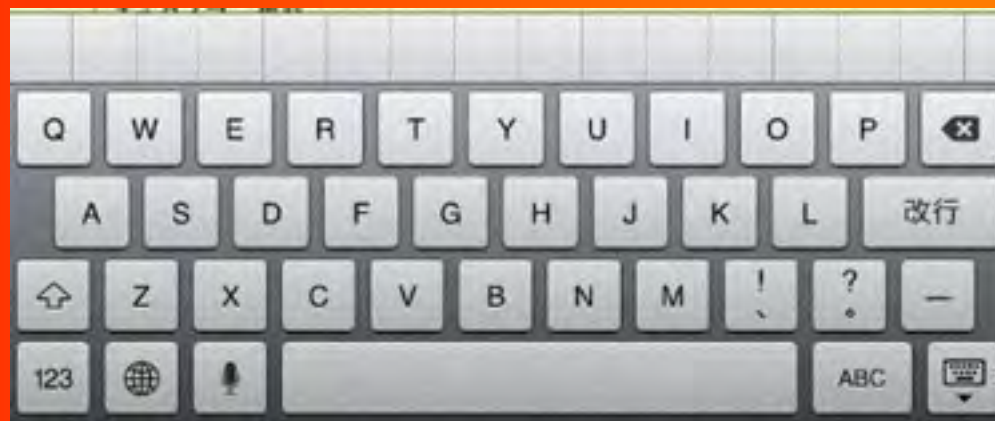
# メモ

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



# 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。

<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。

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/>

A white tablet is shown from a top-down perspective. The screen displays a presentation slide. The slide has a solid red background. A horizontal band of light blue color runs across the middle of the screen. Centered within this blue band is the text '肢体障害' (Limb Impairment) written in red, bold Japanese characters. On the right side of the tablet, a small black circular camera lens is visible.

**肢体障害**

## 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、画面をタップすることが困難な場合や支援アプ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... &gt;

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。



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

# 触らずめくる

### MagicReader

開発: GimmiQ

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。



**詳細**  
このアプリは「ウェブ」カテゴリのアプリです。2012年6月15日に App Store「コンピューターとインターネット」カテゴリに掲載されました。

[GimmiQ Web サイト](#) • [MagicReader のサポート](#)

**バージョン 1.5 の新機能**  
最新機能にダウンロード機能追加。

**無料**  
カテゴリ: グラフ  
更新: 2012年6月15日  
バージョン: 1.5  
サイズ: 26.0 MB  
開発者: Yutaka Enomoto  
© 2012 GimmiQ  
4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 5.1 以上  
が必要

**カスタマー評価**  
現在のバージョン  
★★★★ 22 件の評価  
全体的な評価  
★★★★ 25 件の評価

**iPad スクリーンショット**

ブックスジャックに  
よろしく **無料で読む!**



**サムネイル**

“顔を振るだ



### EyeTalk

開発: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

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。



**詳細**  
視覚の手助けとしてコミュニケーションをサポートするアプリです。  
目を閉じる動作や覚知する事により、モード変更及び再生が行なえます。

[EyeTalk のサポート](#)

**バージョン 1.0.1 の新機能**  
・自動読みモード追加

**無料**  
カテゴリ: ユーティリティ  
更新: 2012年6月15日  
バージョン: 1.0.1  
サイズ: 3.6 MB  
言語: 日本語, 英語  
開発元: KUNIKEN SYSTEM Co., Ltd  
© KUNIKEN SYSTEM Co., Ltd  
4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 5.0 以上  
が必要

**カスタマー評価**  
このアプリケーションの現在の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 個のアドオン ¥450

**KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltdによる iPad App**



[EyeTalk](#)  
iTunes で見る

**iPad スクリーンショット**



**このアプリについて**

あついで	あついで	トイレ	あついで	あついで
No image	No image	No image	No image	No image
No image	No image	No image	No image	No image
No image	No image	No image	No image	No image
No image	No image	No image	No image	No image



## 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。

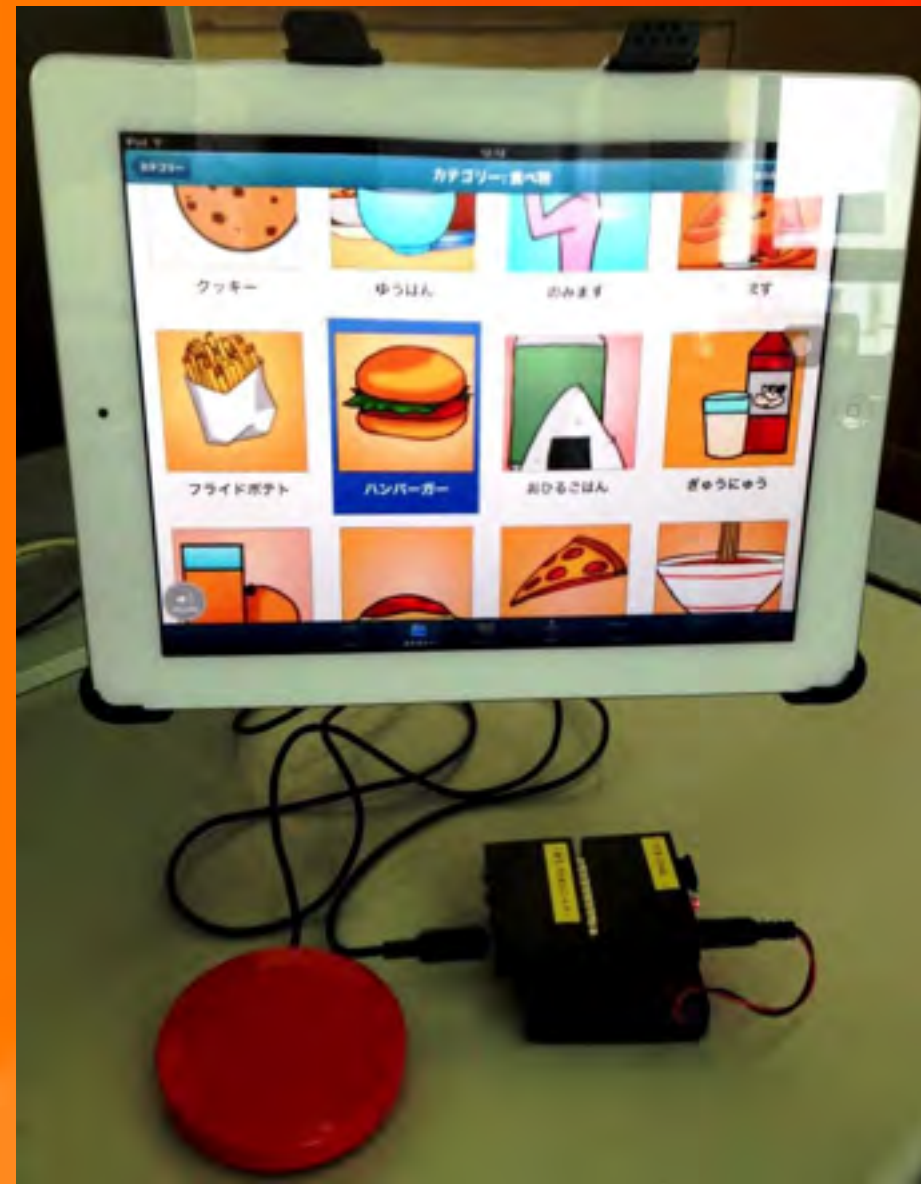
# iBooks by Tecla Shield



[http://www.youtube.com/watch?v=Fa\\_f\\_2oVkal](http://www.youtube.com/watch?v=Fa_f_2oVkal)



# できiPad



[http://dekimouse.org/wp/kiki/deki\\_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>

# 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。



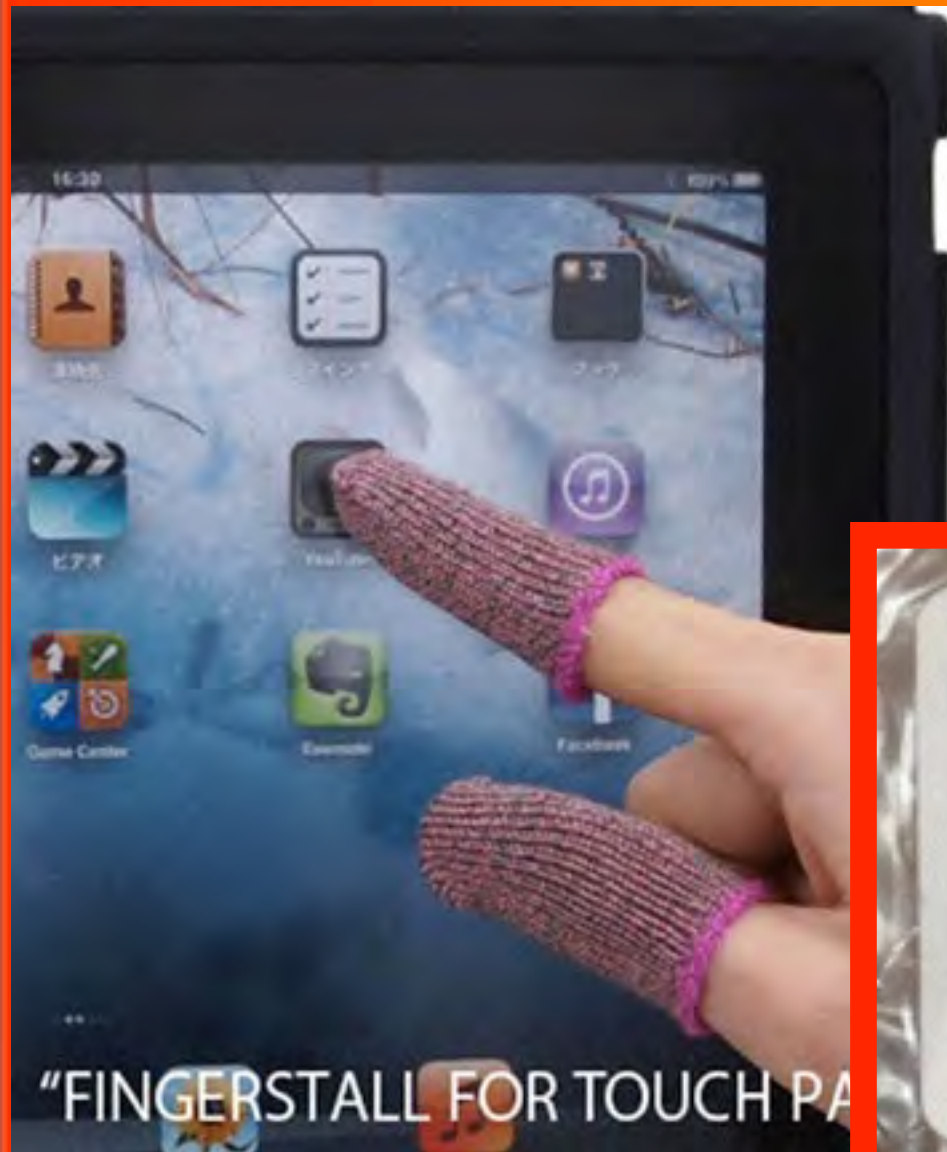


# 手袋・靴下を切る





# 導電指サック

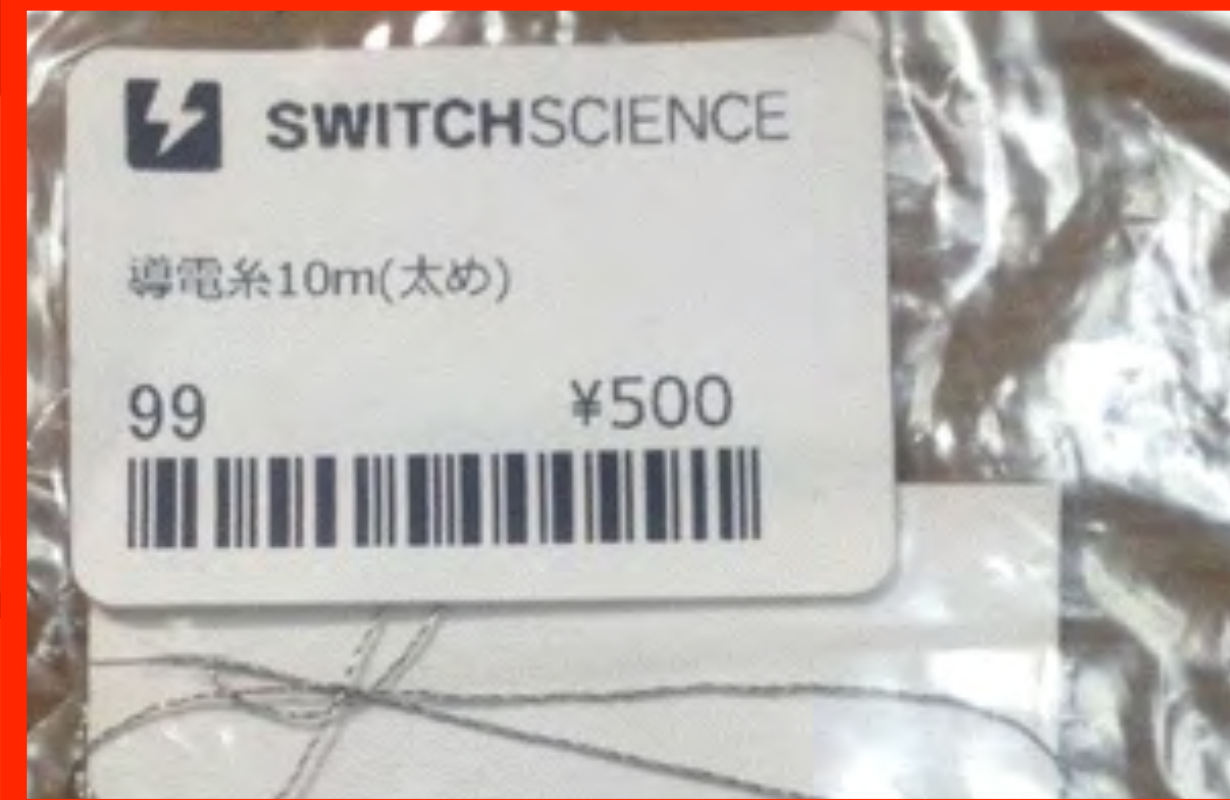


"FINGERSTALL FOR TOUCH PA

素手でも、手  
YUBISAKIを付  
タッチパネル



iPad  
iPhone  
car navigation  
etc..



# 自作スタイラスペン

全て電気が通ればOK!



養生テープ

導電スポンジ

鉛筆キャップ





# 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ディスプレイに接続して、そのままワイドスクリーンディスプレイに拡大表示することができます。あなたの手の届く範囲にあるApple Digital AVアダプタは、iPhone touch (第4世代) のビデオ出力に接続して、さらに大きなディスプレイで楽しむことができます。



## 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



ipad2/ipad3/ipad4 専用 Griffin二代目 サバイバー 防水  
耐衝撃ケース 多色選択 国内発送

**ipad2/ipad3/ipad4 専用**  
**Griffin二代目 サバイバー 防水耐**  
**衝撃ケース 多色選択 国内発送**



# 保護シール



THE  
ULTIMATE  
SHOCK ABSORPTION

[http://www.youtube.com/watch?v=4Hv-nWqtD\\_U](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](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=RMFksqWYIL4)

まとめ

# 授業で使う

- パソコン
- 拡大提示装置
- 電子黒板
- 書画カメラ
- デジタルカメラ・ビデオカメラ
- ラジカセ
- 時計・タイマー

これらの機能を手軽に一台で！！



# 学習に困りを感じている子ども達を使う

- 拡大鏡
- 音声読上図書
- ボイスレコーダー
- ノート（音声入力、手書き・・・）
- ノイズキャンセラー
- 補聴器（簡易）
- 計算機
- VOCA

これらの専用機を手軽に一台で！！

# 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





# タブレットPC・ スマホ時代の 子どもの教育

中邑 賢龍 監修  
近藤 武夫 監修

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



# 発達障害の子を育てる本 ケータイ・パソコン活用編

発達障害ライブラリー イラスト版

東京大学先端科学技術研究センター 中邑賢龍 監修  
東京大学先端科学技術研究センター 近藤武夫 監修



テクノロジーの利用が  
子どもの未来をつくる



**ケータイ・パソコンで進学、就労をサポート**  
音声読み上げソフト、デジタルノート、ボイスレコーダーetc.  
すぐに使えて、一生役立つ支援ツールの徹底活用法!

講談社

# 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

平成25年6月10日発行・(隔月)10日発行 通巻373号 ISSN0017-6665

手足の不自由な子どもたち 平成25年度/No.350

# はげみ

6 June 7 July

**特集** 教育・療育におけるコンピュータの活用  
その3



第31回肢体不自由児・者の美術展入賞作品「咲き乱る」  
文庫 池田（15歳）（山形県立総合特別支援センター）

社会福祉法人 日本肢体不自由児協会

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……………金原 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……………推島 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 悠…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 障害のある子どもたちへのタブレット端末の活用……………佐野 晋大…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 貴…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 健一…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 聖…47

---

「はげみ」かわら版……………静岡国際肢体不自由児協会…50

「はげみ」平成25年6月・7月 111



**ATDS**

*Assistive Technology Dissemination Society*

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>